

# Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2024-2025

VWO 4

Ichthus  
Lyceum



Beste 4V-leerling,

In de bovenbouw maak je schoolexamens voordat je deel kan nemen aan het centraal schriftelijk examen. Het schoolexamen is onderdeel van het Programma van Toetsing en Afsluiting.

Alle informatie omtrent regelgeving en afname van het Programma van Toetsing en Afsluiting vind je in twee documenten, namelijk het examenreglement en dit PTA-boek.

### **Het examenreglement**

Het examenreglement is een nadere uitwerking van bepalingen uit het algemeen geldende wet voortgezet onderwijs. Het examenreglement wordt ieder jaar herzien en geldt dus voor één schooljaar. In het examenreglement staan zowel de rechten en plichten van de leerling, maar ook de rechten en plichten van de school omtrent schoolexamens en het centraal schriftelijk examen. Op de website van de school kun je onder 'downloads' het examenreglement vinden, lees dit aandachtig door!

### **Het PTA-boek**

Het PTA-boek bevat per vak een overzicht van de schoolexamens gedurende de periode tot aan je examen én mogelijke bevorderingstoetsen voor het lopende schooljaar. Op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) kun je per vak meer informatie vinden over de inhoud van de (sub-) domeinen, de eindtermen en de afname van het centraal examen.

In het PTA-boek is per toets de lesstof omschreven, zijn de toegestane hulpmiddelen vermeld, kun je zien in welke periode de toets wordt afgenomen en zijn ook de mogelijkheden voor herkansing aangegeven. De herkansingsregeling voor jouw jaarlaag is omschreven in het Examenreglement in Bijlage 2.

Het examensecretariaat

## Leeswijzer PTA-boek

Schooljaar:	Het huidige schooljaar waarin de groep leerlingen gaan werken aan dit PTA.
Vak:	Het betreffende vak waar dit PTA op van toepassing is.
Leerweg:	De schoolsoort
Leerjaar:	Het huidige leerjaar van de leerlingen
Cohort:	De schooljaren waarvoor het PTA van toepassing is.
Code:	Hierin staat de kolomcode uit Magister die behoort bij de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Vorm:	In deze kolom wordt de toetsvorm aangegeven. <ul style="list-style-type: none"><li>• T = Toets</li><li>• PO = Praktische opdracht</li><li>• HD = Handelingsdeel</li><li>• MO = Mondeling</li> <li>• BT = bevorderingstoets; deze toets (of PO, etc) telt wel mee voor je bevorderingsgemiddelde, maar niet voor het schoolexamen.</li></ul>
Duur:	Hierin wordt de duur van de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Weging PTA:	In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het SE-gemiddelde. Alleen PTA-onderdelen tellen mee voor het SE-gemiddelde.
Weging BT:	In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het bevorderingsgemiddelde. BT-toetsen en PTA-toetsen tellen meestal beide mee voor het bevorderingsgemiddelde. Je vindt de overgangsnormen in de schoolgids.
Omschrijving: Domein(-en)	Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven.  Hierin worden de eindtermen en subdomeinen opgenomen die getoetst worden met de toets, praktische opdracht enz. De domeincode verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op <a href="http://examenblad.nl">examenblad.nl</a> . Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.
SE/CE/IL:	Hierin wordt aangegeven of de getoetste leerstof hoort bij de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen (SE), en/of bij de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst (CE), en/of bij de examenstof die is gekozen door het Ichthus Lyceum (IL)

- Hulpmiddelen: Hierin worden de toegestane hulpmiddelen beschreven. Bij een toets moet je alle hulpmiddelen zelf meenemen (met uitzondering van atlas en woordenboek Latijn of Grieks)
- Herkansing: Hierin wordt per toets, praktische opdracht enz. aangegeven of dit onderdeel herkansbaar is volgens de herkansingsregeling.
- Afnamemoment: Hierin wordt de periode/week aangegeven waarin toetsen, praktische opdrachten enz. afgenomen worden.

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **VWO 4** vak: Aardrijkskunde

cohort: **2024-2027**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		10	H2 Wereldbeeld en vakvaardigheden		IL	Atlas	J	Tw1
BT2	BT	PO	n.v.t.		8	website klimaatsystemen		IL		N	deadline 18-12-2024 17.00
BT3	BT	T	50		10	topotoets Zuid- en Noord-Amerika		IL		N	P3/4
BT4	BT	T	50		10	H4 Zuid-Amerika en vakvaardigheden		IL	Atlas	N	Tw3
BT5	BT	PO	n.v.t.		12	PO: Eigen leefomgeving-Wateroverlast		IL		N	deadline 12-6-2025 17.00
PT401	PTA4	T	100	10	25	H2 Wereldbeeld (B) + H3 Klimaat (C) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3b, B2, C1.5a.4, C1.5b, C2	SE/CE	Atlas	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	10	25	H4 Zuid-Amerika (D) + H1 : Wateroverlast (E) + vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) D1, E1.a	SE/CE	Atlas	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	15		H2 Globalisering (B)+ H3 Endogene en exogene processen ( C)+ Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2)B1.3a B1.3b.1, C1.5a, C1.5a.4	SE/CE	Atlas	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15		H4 Zuid-Amerika vraagstukken (D)+ H1 Stedelijke gebieden ( E) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), D2, E1.b	SE/CE	Atlas	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	5		Geografisch onderzoek (A)over Eigen Leefomgeving: Stedelijke vernieuwing ( E)	A1.a2, A2, E2, F	SE	n.v.t.	N	P4
PT601	PTA6	T	100	15		H1 Landschapszones (C) + H5 herh Aarde 4 en 5 VWO (C) +vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) en C1.5a, C1.5b	SE/CE	Atlas	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		H3 MZ-gebied (C)+ H2 Stedelijke gebieden VS (B)+vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3c, C1.5c	SE/CE	Atlas	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	15		H4: Herh wereld (B) + H6:herh Gebieden Zuid-Amerika (D) + H7: herh Leefomgeving (E) (Stedelijke gebieden en waterproblematiek)+ Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3a, B1.3b, D1, E1	SE/CE	Atlas	J	Tw3
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode: Methode: BuiteNLand editie 4.1

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden (Zuid Amerika)

Domein E: Leefomgeving

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: vwo 4 vak: Bedrijfseconomie

cohort: 2024-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT4	T	45		10	PW H2 en intro	A	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
PPO401	PO	PO		10	20	PO Summerparksessies	B, C, E, H	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	7-feb
BT2	BT4	T	100		10	PW H2 en H4 t/m H6	A en B	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW 1
BT3	BT4	T	100		15	PW H6, 7, 8 en 10	B	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW 2
BT4	BT4	T	100		10	PW H10 t/m H 13	B en C	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW 3
BT5	BT4	T	45		15	PW H13 t/m H15	C	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P4
BT6	BT4	T	100		20	H 2, H4 t/m H8, H 10 t/m 15	A, B, C, D	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW 4
PT501	PTA5	T	100	15		H1 t/m 17 Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon,interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren.	A, B, C, D, H	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	
PT502	PTA5	T	100	15		H16 t/m 29 investeren en financieren, marketing en financieel beleid.	D, E, F	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	
PT601	PTA6	T	100	15		H21 t/m 34 Marketing, investeren en financieren en financieel beleid	E, F	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	
PT602	PTA6	T	100	20		H25 t/m 39 Financieel beleid en verslaglegging	D,F, G	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	
PT603	PTA6	T	100	25		H1 t/m 39 Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon,interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren marketing, investeren en financieren, financieel beleid en verslaggeving. (alle examenstof)	A, B, C, D, E, F, G	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode: Beco in balans boek 1 en 2

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: vaardigheden

Domein B: van persoon naar rechtspersoon

Domein C: interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D: Investeren en financieren

Domein E: Marketing

Domein F: Financieel beleid

Domein G: verslaglegging

Domein H: keuzeonderwerpen



# Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie: VWO 4** vak: Biologie  
**cohort: 2024-2027**

## Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		7	H2 2.1 t/m 2.3 en stencil enzymen	B2		Binas + gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	50		11	H2 Cel en leven	B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2		Binas + gewone rekenmachine	J	Tw1
BT3	BT	T	50		11	H4 Voortplanting + Mitose	B4, C2, D4, E2, E3, F1		Binas + gewone rekenmachine	N	P2
BT4	BT	T	50		11	H6 Soorten en populaties + H8 Ecosystemen	A12, B8, D5, C3		Binas + gewone rekenmachine	N	Tw3
PPO401	PTA4	PO	10 uur	5	16	PO ecologie	A	SE	n.v.t.	N	Do 22 mei 2025 17.00 uur
PT401	PTA4	T	100	7	22	H1 t/m H4	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D3, D4, E1, E2, E3, F1	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	8	22	H5 t/m 8	D1, E3, F1, F2, F3, F4, A12, B8, D5, C3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	10		H9 t/m H11	B2, B3, B4	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	10		H12 t/m H16	D2, D5, B3, B4, B6, B7, B8, F3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	10 uur	10		PO Waarnemen	A	SE	n.v.t.	N	
PT601	PTA6	T	100	17		H2+H5+H17+H18	B1, B2, B3, B4, B7, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	17		H6+H8+H15+H16+H19+H20	B2, B3, B6, B8, D5, C2, C3, F2, F3, E3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	16		H9+H21+H12+H13	B3, B4, B5, D2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw3
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode: Nectar 4e editie

### Legenda

PO=Praktischeopdracht  
 HD=Handelingsdeel  
 T=Toets

### Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

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

Domein F Evolutie

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **VWO 4** vak: CKV

cohort: **2024-2027**

### Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO		25	25	Kunsta autobiografie	A	SE	nvt	J	deadline 27 sept. 17.00 uur
PPO402	PTA4	PO		25	25	Kunst in de openbare ruimte	BC	SE	nvt	N	deadline 13 dec. 17.00 uur
PPO403	PTA4	PO		25	25	Amusement en Engagement	BCD	SE	nvt	N	deadline 28 mrt 17.00 uur
PPO404	PTA4	MO		25	25	Reflectie	D	SE	nvt	J	deadline 16 mei 17.00 uur
PHD401	PTA4	HD			o-v	Culturele activiteit 1	BCD	SE	nvt	N	deadline 20 sept. 17.00 uur
PHD402	PTA4	HD			o-v	Culturele activiteit 2	BCD	SE	nvt	N	deadline 20 sept. 17.00 uur
PHD403	PTA4	HD			o-v	Culturele activiteit 3	BCD	SE	nvt	N	deadline 29 nov. 17.00 uur
PHD404	PTA4	HD			o-v	Culturele activiteit 4	BCD	SE	nvt	N	deadline 28 feb. 17.00 uur
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

Methode: Eigen materiaal

### Legenda

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

MO=Mondeling

### Domeinen:

A: verkennen

B: verbreden

C: Verdiepen

D: verbinden

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie: VWO 4** vak: Duits

**cohort: 2024-2027**

### Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	20	Na Klar H1 + boekentoets	Domein A,C,D, E1	SE/CE	geen	Ja	TW1
BT2	BT	T	70	15	Na Klar H2 + Na Klar H3	Domein A,C,D	SE/CE	geen	Ja	TW2
BT3	BT	T	70	20	Leesvaardigheid	Domein A	SE/CE	Woordenboek DU-NL	nee	TW3
BT4	BT	T	70	15	Na Klar H4 + Na Klar H5	Domein A,C,D	SE/CE	geen	nee	P4
BT5	BT	T	60	15	Kijk- en Luistervaardigheid	Domein B, E1	SE	Eigen laptop (Woots)	nee	P4
BT6	BT	T	70	15	Schrijfvaardigheid	Domein D1, F	SE	Woordenboek NL-DU, Woordenboek DU-NL, eigen laptop (exam.net)	nee	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Na Klar Max

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: kijk- en luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

Domein D: schrijfvaardigheid

Domein E: literatuur / kennis van land en volk

Domein F: orientatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **vwo 4** vak: Economie

cohort: **2024-2027**

## Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT4	T	40	5	PW rekendraarigheden	A1 t/m A4	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT4	T	100	10	PW scharste en ruil (H1), marktschema, conjunctuur met intro arbeidsmarkt	A1 t/m A4, B, C	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW1
BT3	BT4	T	30	7,5	begrippentoets domein markten	A	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	28-nov-24
BT4	BT4	T	100	20	PW H2, H3, H4 (t/m 4.2), consumenten- en producentengedrag	A1 t/m A4, D1, D2	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW2
BT5	BT4	T	100	20	PW H4 + H5 en herhaling H2 t/m H4.2, consumenten- en producentengedrag, marktvormen	A1 t/m A4, D1, D2, D3	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW3
BT6	BT4	T	30	7,5	begrippentoets samenwerken en onderhandelen	A	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	10-apr-25
BT7	BT4	PO	nvt	10	PO arbeidsmarkt	J, K	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P4 6 juni
BT8	BT4	T	100	20	PW H7 + H8, samenwerken en onderhandelen, speltheorie	A1 t/m A4, F1, F2	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Economie integraal 2e druk

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: vaardigheden

domein B: concept scharste (SE)

domein C: concept ruil (SE)

domein D: concept markt

domein E: concept ruilen over tijd

domein F: concept samenwerken en onderhandelen

domein G: concept risico en informatie

domein H: concept welvaart en groei

domein I: concept goede tijden, slechte tijden

domein J: onderzoek en experiment (SE)

domein K: keuzeonderwerp (SE)

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie:** vwo 4      vak: Engels

**cohort:** 2024-2027

**Toetsen**

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	7	Grammatica + Vocab for Reading	D	SE	geen	N	P1
BT2	BT	T	50	10	leesvaardigheid	A,E	SE/CE	geen	J	TW1
BT3	BT	PO	5	8	spreekvaardigheid: Novel presentation (video) over oa. 1 gelezen boek	A,C1,C2	SE	geen	N	25 November 17.00 uur Inleveren via Teams
BT4	BT	T	50	14	Schrijfvaardigheid: formal writing	A,D1,D2	SE	Laptop (exam.net)+ woordenboeken N-E/E-N	J	TW2
BT5	BT	T	60	10	kijk- en luistervaardigheid	A,B	SE	Laptop (Woots) + Koptelefoon	N	P2
BT6	BT	PO	5	8	Taak Podcast	A,B,C1,C2,D	SE/IL	geen	N	3 Maart 17.00 uur inleveren via Teams
BT7	BT	T	50	15	Vocab & Use of English	D	SE	geen	N	TW3
BT8	BT	T	20	14	spreekvaardigheid	A,B,C1,C2	SE	geen	N	P4/TW4
BT9	BT	T	100	14	leesvaardigheid	A,E	SE/CE	woordenboeken N-E/E-N	N	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Gold First en eigen materiaal

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: kijk en luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

C1: gesprekken voeren

C2: spreken

Domein D: schrijfvaardigheid

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

Domein E: literatuur

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **vwo 4** vak: Frans taal en literatuur

cohort: **2024-2027**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	5	Werkwoorden	A		Geen	N	P1
BT2	BT	T	40	5	voca so	D1		Geen	N	P1
BT3	BT	T	50	10	Eindtoets th. 1 + 2 voca	A1		Geen	J	TW1
BT4	BT	T	50	10	Eindtoets th1 + 2 grammaire	A1		Geen	J	TW2
BT5	BT	T	40	5	voca so	A1		Geen	N	P2
BT6	BT	T	50	10	Literatuurtoets	A1		Geen	N	P2
BT7	BT	T	40	5	voca so	A1		Geen	N	P3
BT8	BT	T	50	10	Eindtoets th 4 + 5 voca	A1		Geen	N	P3
BT9	BT	T	100	10	Luistertoets CITO	B		laptop (Woots) + oortjes	N	P4
BT10	BT	T	50	10	Eindtoets th 4 en 5 grammaire	A1		Geen	N	P4
BT11	BT	T	50	10	Examenidoom	A1		Geen	N	TW3
BT12	BT	T	100	10	Leestoets met woordenboek F/N	A		Met woordenboek	N	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Grandes Lignes, Examenidoom boek, Eigen materiaal

### Domein

- Domein A: Leesvaardigheid
- Domein B: Kijk- Luistervaardigheid
- Domein C: Gesprekvaardigheid
- Domein D: Schrijfvaardigheid
- Domein E: literatuur/kennis van land en volk

### Legenda

- PO=Praktischeopdracht
- HD=Handelingsdeel
- T=Toets

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie:** vwo 4      vak:    Geschiedenis

**cohort:**    2024-2027

**Toetsen**

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	10	Tijdvak 1 en 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW1
BT2	BT	T	100	15	Tijdvak 1 t/m 4 + Context steden: Deelcontext 1	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	J	TW2
BT3	BT	PO	n.v.t.	15	Project Held of schurk	A 5, 6, 7, E	IL	n.v.t.	N	13 december 17.00 uur
BT4	BT	PO	n.v.t.	15	Project Gent	A5, 6, 7 + C9, E	SE/CE	n.v.t.	N	7 maart 17.00 uur
BT5	BT	T	100	20	Tijdvak 1 t/m 5 + Context steden: Deelcontexten 1 en 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	N	TW3
BT6	BT	T	100	25	Tijdvak 1 t/m 6 + Context Steden: Deelcontexten 1 t/m 3	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	n.v.t.	N	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode:      Memo Contextenboek, Memo Online omgeving, Tijdvakkendossier

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A Historisch besef

Domein B Oriëntatiekennis

Domein C Thema's

Domein D Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie

Domein E Oriëntatie op studie en beroep



## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie: VWO 4** vak: Griekse Taal en Cultuur

**cohort: 2024-2027**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		5	Idioom & vormleer: P1	E	IL	-	N	P1
BT2	BT	T	100		15	Pallas 2 H18 H19 + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	J	Tw1
BT3	BT	T	40		7	Idioom & vormleer: P2	E	IL	-	N	P2
BT4	BT	T	100		15	Pallas 2 H20 H21 + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	J	Tw2
BT5	BT	T	40		10	Idioom & vormleer: P3	E	IL	-	N	P3
BT6	BT	T	100		15	Pallas 2 H22 H23 + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	N	Tw3
BT7	BT	T	40		13	Idioom & vormleer: P4	E	IL	-	N	P4
BT8	BT	T	100		20	Pensum Septuagint + proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	IL	woordenboek Gr-Ne	N	Tw4
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw1
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw2
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw3
PT501	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw4
PT601	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw3
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E	SE		N	P2
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

T=Toets

HD=Handelingsdeel

### Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.

Domein D Oriëntatie op studie en beroep.

Domein E Informatievaardigheden.

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie:** vwo 4      vak: informatica

**cohort:** 2024-2027

**Toetsen**

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)*	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	50	5	20	Informatie, data en representatie: dataverwerking, big data, bestandsformaten, compressie, kleurmodellen en talstelsels	C1, C2, C4	SE	gewone rekenmachine	J	Tw1
PPO401	PTA4	PO	8 wkn	7	30	Algoritmiek en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, datastructuren, programmeerconcepten en stroomdiagrammen	B1, B2, C3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P2 inleveren woensdag 8 januari 17.00 uur
PT402	PTA4	T	50	5	20	Hardware, software en security: soorten computers, hardware, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	E1, E2	SE	geen	J	Tw3
PPO402	PTA4	PO	8 wkn	7	30	Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL	C1, C2, C5, F1	SE	n.v.t.	N	P4 inleveren woensdag 18 juni 17.00 uur
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	8	8	Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving	A1 t/m A13, F2, F3, F4	SE	n.v.t.	N	P1
PT501	PTA5	T	100	6	6	Programmeertalen en grammatica's	B4, D1, D2	SE	laptop (exam.net)	J	Tw2
PPO502	PTA5	PO	6 wkn	6	6	Programmeren 2: imperatieve programmeertaal en eindige automaten toepassen	B3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P2
PPO503	PTA5	PO	7 wkn	8	8	Keuzethema 1: PO uit domein G t/m N	G - N	SE	n.v.t.	N	P3
PPO504	PTA5	PO	6 wkn	8	8	Keuzethema 2: PO uit domein G t/m R	G - R	SE	n.v.t.	N	P4
PPO601	PTA6	PO	12 wkn	20	20	Keuzethema 3: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus centraal staat	A1 t/m A13, O1, O2, O3	SE	n.v.t.	N	P2
PPO602	PTA6	PO	12 wkn	20	20	Keuzethema 4: onderdeel van examenproject, afhankelijk van gekozen artefact	A1 t/m A13, G - R	SE	n.v.t.	N	P4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode: fundament-online.nl

\*behandelde domeinen kunnen voorkomen in de volgende toetsen

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Grondslagen

Domein C: Informatie

Domein D: Programmeren

Domein E: Architectuur

Domein F: Interactie  
Domein G: Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica  
Domein H: Keuzethema Databases  
Domein I: Keuzethema Cognitive computing  
Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's  
Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur  
Domein L: Netwerken  
Domein M: Keuzethema Physical computing  
Domein N: Keuzethema Security  
Domein O: Usability  
Domein P: Keuzethema User Experience  
Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica  
Domein R: Keuzethema Computational Science

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie: vwo 4** vak: Latijnse taal en cultuur (LTC)

**cohort: 2024-2027**

### Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		5	Idioom & vormleer: TWPD 1 + Stamtijden 1	E	IL	-	N	P1
BT2	BT	T	100		15	Disco H25-H26 + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	J	Tw1
BT3	BT	T	40		7	Idioom & vormleer: TWPD 1-2 + Stamtijden 1-2	E	IL	-	N	P2
BT4	BT	T	100		15	Disco H27-H30 + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	J	Tw2
BT5	BT	T	40		10	Idioom & vormleer: TWPD 1-3 + Stamtijden 1-3	E	IL	-	N	P3
BT6	BT	T	100		15	Voornaamw. + proefvertaling	A1, C5, E	IL	-	N	Tw3
BT7	BT	T	40		13	Idioom & vormleer: TWPD 1-5 + Stamtijden 1-4	E	IL	-	N	P4
BT8	BT	T	100		20	Pensum gelezen teksten & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	IL	woordenboek La-Ne	N	Tw4
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw1
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw2
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E	SE		J	Tw3
PT501	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek La-Ne	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek La-Ne	J	Tw4
PT601	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw3
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E	SE		N	P2
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode: Disco in Learnbeat

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.

Domein D Oriëntatie op studie en beroep.

Domein E Informatievaardigheden.

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: vwo 4

vak: Levensbeschouwing

cohort: 2024-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	Toets	50	25	H.1 De zinvraag en H.3 Ethiek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	J	Toetsweek 1
BT2	BT	Toets	50	15	Keuze hoofdstuk uitwerking basisstof ethiek: H 5 Social media, H. 7 Euthanasie, H.10 Geweld	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	J	Toetsweek 2
BT3	PO	PO		25	Praktische opdracht rond een ethische vraag naar keuze	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	N	Periode 3
BT4	P	Presentatie		10	Presentatie analyse reclameboodschap op levensbeschouwelijke aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	N	Periode4
BT5	BT	Toets	50	25	H. 2 Mensbeelden en H. 8 Reclame	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	N	Toetsweek 4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode:

Domeinen: n.v.t

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **vwo 4**

vak: Lichamelijke Opvoeding

cohort: **2024-2027**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	HD		n.v.t.	15	Participatiecijfer periode 1	E	SE	-	N	P1
BT2	BT	HD		n.v.t.	25	Participatiecijfer periode 2	E	SE	-	N	P2
BT3	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 3	E	SE	-	N	P3
BT4	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 4	E	SE	-	N	P4
PHD401	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 1: duurloop & tennis	A, B, D	SE	-	N	P1
PHD402	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 2: turnen & sportoriëntatie	A,B,C,D	SE	-	N	P2
PHD403	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 3: volleybal & fitness	A,B,C,D	SE	-	N	P3
PHD404	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 4: atletiek; softbal & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P4
PHD501	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Duurloop, tennis & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P1
PHD502	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Turnen, reanimatie & AED	A,B,C,D	SE	-	N	P2
PHD503	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 3: Volleybal & fitness	A,B,C,D	SE	-	N	P3
PHD504	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 4: Atletiek; softbal & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P4
PPO601	PTA6	HD		100		Eindbeoordeling		SE	-	N	
PHD601	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Slag & loopspel; duurloop & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P1
PHD602	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Volleybal, reanimatie & AED, sportoriëntatie	A,B,C,D,E	SE	-	N	P2
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode:

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Bewegen

Domein C: Bewegen & regelen

Domein D: Bewegen & gezondheid

Domein E: Bewegen & samenleving

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie:** vwo 4      vak: maatschappijleer

**cohort:** 2024-2027

**Toetsen**

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: veiligheid Amsterdam	Domein A + B	SE	nvt	Nee	P1 (woensdag 25 september 17:00 uur)
PT401	PTA4	T	50	12,5	12,5	Rechtsstaat	Domein B	SE	Woordenboek Nederlands	Ja	TW1
PPO402	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: politiek Den Haag	Domein A + C	SE	nvt	Nee	26-nov-25
PT402	PTA4	T	50	12,5	12,5	Parlementaire democratie	Domein C	SE	Woordenboek Nederlands	Ja	TW2
PPO403	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: Velsen	Domein A + D	SE	nvt	Nee	P3 (woensdag 26 maart)
PT403	PTA4	T	50	12,5	12,5	Verzorgingsstaat	Domein D	SE	Woordenboek Nederlands	Ja	TW3
PPO404	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Burgerschapsdag: pluriforme samenleving	Domein A + E	SE	nvt	Nee	P4 (vrijdag 6 juni 17:00 uur)
PT404	PTA4	T	50	12,5	12,5	Pluriforme samenleving	Domein E	SE	Woordenboek Nederlands	Ja	TW4
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Bezoek rechtbank	Domein B	SE	nvt	Nee	P2/P3
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode: Essener

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: rechtsstaat

Domein C: parlementaire democratie

Domein D: verzorgingsstaat

Domein E: pluriforme samenleving

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **vwo 4** vak: maatschappijwetenschappen

cohort: **2024-2027**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht vorming: mijn socialisatieproces	Domein B1	SE/CE	nvt	Nee	vrijdag 20 september 17:00 uur
BT2	BT	T	50	0	10	Instaptoets kernconcepten	Domein A1-B1	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW1
BT3	BT	PO	nvt	0	10	Streetlab onderzoek	Domein A1-A3	SE/CE	nvt	Nee	woensdag 12 februari 17:00 uur
BT4	BT	PO	nvt	0	10	keuzemodule: antropologie/sociologie/politicologie/recht		SE/CE	nvt	Nee	laatste 3 weken
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	20	Religieproject	Domein B1	SE/CE	nvt	Nee	vrijdag 29 november 17:00
PPO402	PTA4	PO	nvt	5	15	po media, hc verandering	Domein E1-E4	SE/CE	nvt	Nee	maandag 16 juni 17.00 uur
PT401	PTA4	T	100	10	25	Vorming, context criminaliteit	Domein B1-B5	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PHD401	PTA4	HD	nvt	0		Excursies en activiteiten	Domein B1-B5	SE/CE	nvt	Nee	P1-4
PHD402	PTA4	HD	nvt	0		Mediadag Beeld en geluid	Domein A1-A3	SE/CE	nvt	Nee	P4
PPO501	PTA5	PO	les	5		Hoofd- en kernconceptenavond	Domein B-E	SE/CE	nvt	Nee	P1
PPO502	PTA5	PO	nvt	10		Portfolio kernconcepten, domein A	Domein A + B1-B5 + C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	SE/CE	nvt	Nee	P4
PPO503	PTA5	PO	nvt	5		Domein F: Analyse van een soc. actualiteit	Domein F1+F2	SE/CE	nvt	Nee	P3
PT501	PTA5	T	100	10		domein Binding	Domein d1-d5	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT502	PTA5	T	120	10		Domein E: Verandering + Domein D: Binding	Domein D1-D5 + E1-E4	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW4
PHD501	PTA5	HD	nvt	0		Excursie politiek Den Haag	Domein G1-G4	SE/CE	nvt	Nee	P1-P4
PT601	PTA6	T	100	5		Onderzoeksvaardigheden	Domein A1-A3	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW1
PT602	PTA6	T	120	15		Domein C: Verhouding, context machtsverhoudingen in de wereld	Domein C1-C5	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT603	PTA6	T	100	10		Contextkennis domein C/D/E	Domein C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	P3
PPO601	PTA6	PO	nvt	10		Internationaal crisisspel domein C	Domein C + G1-G4	SE/CE	nvt	Nee	P3
PHD601	PTA6	HD	nvt	0		Jurereen kernconceptenavond	Domein B-E	SE/CE	nvt	Nee	P2
PHD602	PTA6	HD	nvt	0		Excursie Brussel	Domein G1-G4	SE/CE	nvt	Nee	P1-P4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						



bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

**Domeinen:**

Domein A: vaardigheden

Domein B: vorming

Domein C: verhouding

Domein D: binding

Domein E: verandering

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie:** vwo 4      vak: Natuurkunde

**cohort:** 2024-2027

**Toetsen**

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	10	H1+H2 - Natuurkundige vaardigheden + Beweging	A, C1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	J	TW1
BT2	BT	T	50	10	H2+H3: Beweging & Krachten	C1	CE	„	N	P2
BT3	BT	T	120	20	H1+H2+H3 - Natuurkundige vaardigheden, Beweging & Krachten	A, C1	CE	„	J	TW2
BT4	BT	T	50	10	H5 - Elektrische Systemen	D1	CE	„	N	TW3
BT5	BT	PO	--	15	PO	A/I	SE		N	16-5-2025 om 17:00
BT6	BT	T	50	10	H7 - Cirkelbeweging	C3	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	P4
BT7	BT	T	120	25	H1+H2+H3+H5+H7 - Natuurkundige Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging	C13, D1	CE	„	N	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Systematische Natuurkunde (10e druk)

### Legenda

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: Algemene vaardigheden: Komt door alles heen aan bod, een deel vooral in de context van practica, PO of PWS. Dit wordt daarom niet apart bij toetsen of praktische opdrachten genoemd.

Domein B: Golven

B1: Informatieoverdracht

B2: Medische beeldvorming

Domein C: Beweging en wisselwerking

C1: Kracht en beweging

C2: Energie en wisselwerking

C3: Gravitatie

Domein D: Lading en veld

D1: Elektrische systemen

D2: Elektrische en magnetische velden

Domein E: Straling en materie

E1: Eigenschappen van stoffen en materialen

E2: Elektromagnetische straling en materie

E3: Kern- en deeltjesprocessen\*

Domein F: Quantumwereld en relativiteit

F1: Quantumwereld

F2: Relativiteitstheorie\*

Domein G: Leven en aarde

G1: Biofysica\*

G2: Geofysica\*

Domein H: Natuurwetten en modellen: Ook dit is een domeinoverstijgend domein. Dit komt vooral bij het integreren van de verschillende domeinen aan bod.

Domein I: Onderzoek en ontwerp

*Dit komt naar voren bij PO's en het PWS. De bouwstenen worden komen door alles heen aan bod.*

I1: Experiment

I2: Modelstudie

I3: Ontwerp

\* uit deze vier subdomeinen worden er twee gekozen. Als school hebben wij G1 en G2 gekozen

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **vwo 4** vak: Nederlands

cohort: **2024-2027**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT1	T	50			10 literatuur van de middeleeuwen en 16e eeuw <a href="https://www.literatuurgeschiedenis.org/">https://www.literatuurgeschiedenis.org/</a>	E2	SE	nvt	J	Tw1
BT2	BT2	T	50			10 Spelling & Taalfouten Module schrijfstijl	C	SE/CE	nvt	N	P2
BT3	BT3	T	100			15 betoog schrijven Blink (begin van het einde)	C, D	SE/CE	nvt	J	Tw2
BT4	BT4	MO	15			10 mondelinge taalvaardigheid Blink (tegenpolen)	D, B	SE	nvt	N	P3
BT5	BT5	T	50			15 literatuur van de Renaissance, verlichting en romantiek <a href="https://www.literatuurgeschiedenis.org/">https://www.literatuurgeschiedenis.org/</a>	E2	SE	nvt	N	Tw3
BT6	BT6	T	100			20 leesvaardigheid en argumentatie Blink (het merk ik )	A1, A2, D	CE	nvt	N	Tw4
BT7	BT7	T	20			20 Literaire presentatie (3 moderne + 2 historische werken)	B, E1, E2	SE	nvt	N	P4
PHD401	HD	HD	120			Literaire excursie	C, E2, E3	IL	nvt	nvt	P4
PT501	PTA5	T	100	10		Taalkunde 1	C, D, F	IL	Module IL	J	Tw2
PT502	PTA5	MO	10	10		Stelling verdedigen (Speech)	B, D	SE	Module IL	N	P1
PT503	PTA5	T	100	10		leesvaardigheid en argumentatie	A1, A2, D	CE	Blink handboek	J	Tw4
PT504	T	MO		10		Literaire Presentatie (4 moderne + 1 historisch werk)	B, E1, E2	SE	Module IL	nvt	P1-4
PT601	PTA6	T	100	10		Taalkunde 2	C, D, F	IL	Module IL	J	Tw1
PT602	PTA6	T	180	20		schrijfvaardigheid: beschouwing	C	SE/CE	Module IL	J	Tw2
PT603	PTA6	T	180	10		leesvaardigheid	A1, A2, D	CE	Blink handboek	J	Tw3
PT604	PTA6	MO	30	20		literatuur mondeling over alle 12 gelezen werken	E1, E2, E3	SE	nvt + Literatuurgeschiedenis.org	N	P3
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode: Blink BB

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

A: leesvaardigheid

B: mondelinge taalvaardigheid

C: schrijfvaardigheid

D: argumentatieve vaardigheden

E: literatuur

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: vwo 4 vak: O&O

cohort: 2024-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 1 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + D		n.v.t.	N	P1: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT2	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 1 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + D		n.v.t.	N	P1: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT3	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 2 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + D		n.v.t.	N	P2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT4	BT	PO	n.v.t.		12,5	Project 2 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + D		n.v.t.	N	P2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT5	BT	PO	n.v.t.		25	Keuzeproject 1 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT6	BT	PO	n.v.t.		15	Keuzeproject 1 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT7	BT	PO	n.v.t.		10	persoonlijke ontwikkeling jaar 4 (3 technische vaardigheden of O&O competenties ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Het ontwikkeldossier in je portfolio aanvullen)	A + B		n.v.t.	N	P1-4: inlevermoment 5 werkdagen <b>VOOR</b> de proefwerkweek P4 voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO401	PTA4	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 1 (gewogen gemiddelde van BT5 en BT6)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 2 (gewogen gemiddelde van BT1 en BT2)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams

PPO502	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 3 (gewogen gemiddelde van BT4 en BT5)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO503	PTA5	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 2 en 3 persoonlijke ontwikkeling (gewogen gemiddelde van BT3 en BT6)	A+B	IL	n.v.t.	N	P4: inlevermoment 5 werkdagen <b>VOOR</b> de proefwerkweek P4 voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO601	PTA6	PO	n.v.t.	10		Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier	A + B	IL	n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de kerstvakantie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO602	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering product	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE		N	P3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO603	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering proces	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>	<b>100</b>						

bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

**Domeinen:**

domein A: Algemene vaardigheden

domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

domein C: Kernkwaliteiten

domein D: Wereld van beta-techniek

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie: VWO 4**

vak: scheikunde

**cohort: 2024-2027**

**Toetsen**

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	60	20	Chemisch Rekenen H1	A M1 R&A13 T4	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW1
BT2	BT	T	60	20	H1 + Chemische Bindingen H2	A M12345 R1 R&A13 L2 T134	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW2
BT3	BT	T	80	30	H1 + H2 + Organische verbindingen H3	A M12345 R1 R&A13 L2 T4	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	T	100	30	H1 t/m 3 + Zouten H4 + Reacties in beweging H5	A M12345 R135 R&A13 L2 T1234	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Nova Scheikunde Max 4VG (Max 3.0)

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

M: Sfeer Materie

R: Sfeer Reacties

R&A: Sfeer (Chemische) Rekenvaardigheid en Analyse

T: Sfeer Technologie en Duurzaamheid

L: Sfeer Chemie van het leven



## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie:** VWO 4      vak: Wiskunde A en C

**cohort:** 2024-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	10	Formules en grafieken: H1	A1, A2, A3, B2, B3, C1	SE/CE	GR	nee	P1 in les
BT2	BT	T	50	10	Statistiek: H2	A1, A2, A3, E1, E2, E3	SE	GR	ja	Tw1
BT3	BT	T	50	10	Rekenen en herleiden: H3	A1, A2, A3, B2, B3	SE/CE	GR	nee	P2 in les
BT4	BT	T	100	15	Combinatoriek, formules, grafieken en herleiden: H1, H3, H4	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1	SE/CE	GR	ja	Tw2
BT5	BT	T	50	10	Machtsverbanden: H5	A1, A2, A3, C1, C2	SE/CE	GR	nee	P3 in les
BT6	BT	T	100	15	Kansrekening en machtsverbanden: H5, H6	A1, A2, A3, C1, C2	SE/CE	GR	nee	Tw3
BT7	BT	T	50	15	Lineair programmeren: HK	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2, F	IL	GR en laptop	nee	P4 in les
BT8	BT	T	100	15	Machtsverbanden, formules en grafieken en lineair programmeren: H1, H5, HK	A1, A2, A3, B2, B3, C1, C2, F	SE/CE	GR	nee	Tw4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Getal & Ruimte VWO Wiskunde A ed12

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Algebra en tellen

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en Kansberekening

Domein F: Keuzeonderwerpen

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: **VWO 4** vak: Wiskunde B

cohort: **2024-2027**

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	5	H1 functies en grafieken (alleen 1.1 en 1.2) en algebraïsche vaardigheden	A, B	SE/CE	GR	nee	P1 in les
BT2	BT	T	50	10	H1 functies en grafieken en algebraïsche vaardigheden	A, B	SE/CE	GR	ja	TW 1
BT3	BT	T	50	10	H2 De afgeleide functie	A, B, D	SE/CE	GR	nee	P2 in les
BT4	BT	T	100	15	H3 Meetkunde	A, C, E	SE/CE	GR	ja	TW2
BT5	BT	T	50	15	H4 Vergelijkingen en herleidingen	A, B	SE/CE	GR	nee	P3 in les
BT6	BT	T	50	10	H8,1 t/m 8.3 goniometrische functies	A, B, D	SE/CE	GR	nee	TW3
BT7	BT	T	50	15	H5 Machten, exponenten en logaritmen	A, B	SE/CE	GR	nee	P4 in les
BT8	BT	T	100	20	H2, 5, 6 differentiëren, machten, exponenten, logaritmen	A, B, D	SE/CE	GR	nee	TW4
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode: Getal & Ruimte VWO Wiskunde B ed12

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Functies, Grafische rekenmachineafieken en vergelijkingen

Domein C: Meetkundige berekeningen

Domein D: Toegepaste analyse

Domein E: Meetkunde met coördinaten

Domein F: Keuzeonderwerp

## Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

**Studie:** vwo 4      vak: Wetenschapsoriëntatie

**cohort:** 2024-2027

**Toetsen**

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	15	Wetenschapsgeschiedenis	Domein C	IL	nvt	Ja	TW1
BT2	BT	PO	nvt	10	Internetbronnen controleren op wetenschappelijk gehalte	Domein A	IL	nvt	Nee	Vrijdag 20 december 17:00 uur
BT3	BT	T	50	15	Wetenschapsfilosofie	Domein B	IL	nvt	Ja	TW2
BT4	BT	PO	nvt	30	Verdiepen in een zelfgekozen wetenschapsgebied	Domein A	IL	nvt	Nee	Gedurende periode 3
BT5	BT	PO	nvt	20	Theoretisch kader schrijven	Domein A en B	IL	nvt	Nee	Vrijdag 9 mei 17:00 uur
BT6	BT	PO	nvt	10	Wetenschappelijk onderzoek opzetten	Domein A	IL	nvt	Nee	Voor de laatste les van het schooljaar
<b>Totaal PTA/BT</b>				<b>100</b>						

bron methode:

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

### Domeinen:

Domein A: academische vaardigheden

Domein B: wetenschapsfilosofie

Domein C: overzichtskennis