

# **Programma voor Toetsing en Afsluiting**

**VWO 5 en 6**

**2023-2026**

**Definitief**



Beste leerlingen, geachte ouder(s)-Verzorger(s),

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). In het PTA is per vak opgenomen uit welke onderdelen het schoolexamen bestaat, wat de weging is van de verschillende toetsen en of een toets herkansbaar is of niet. Naast het PTA per vak vind je in dit boekje ook:

- \* Informatie over de zak-slaagregeling [Wanneer ben ik geslaagd voor het vwo-eindexamen? | Eindexamens voortgezet onderwijs | Rijksoverheid.nl](#)
- \* Alle regels en afspraken rondom examen en schoolexamen. Hierbij [de link](#) naar het examenreglement
- \* Controleer regelmatig het actuele toetsrooster op de website. Klik hier voor [toetsrooster](#).

Neem dit boekje goed door. Wij verwachten dat je de PTA's en de spelregels die daarbij horen kent en dat je je daar aan houdt.

Het cijfer op je diploma bestaat voor de helft uit je SE-cijfer, de andere helft behaal je tijdens het Centraal Examen (CE). Een aantal vakken heeft geen Centraal Examen, de zogenaamde schoolexamenvakken. De schoolexamencijfers die je daarvoor haalt, komen dus direct op je examen-cijferlijst, waaronder het combinatiecijfer. Meer informatie over het combinatiecijfer vind je in het examenreglement 2024-2025.

De schoolexamenvakken zijn: Maatschappijleer, CKV, Levensbeschouwing, BSM en O&O.

In dit boekje staan ook vakken, waarvoor je geen cijfers krijgt, maar die je wel met een voldoende of goed moet afronden, dat zijn de zogenaamde handelingsdelen. Het gaat om de volgende vakken: LO.

Voor leerlingen die eerder examen doen of vakken op een hoger niveau afronden, wordt een PTA op maat opgesteld.

Ieder schooljaar dient voor 1 oktober het programma van toetsing en afsluiting bekend te zijn bij leerlingen, ouder(s), verzorger(s) en onderwijsinspectie. Dit PTA heeft dan ook een bindend karakter.

Mocht je vragen hebben over het PTA van een bepaald vak, neem dan contact op met je vakdocent.

Mocht je vragen hebben over het examenreglement of de zak-slaagregeling, neem dan contact op met je coach of je teamleider.

Wij wensen je namens alle medewerkers van het Houtkamp College veel succes dit jaar!

Met vriendelijke groet,

Fleur van Pijkeren

# Aardrijkskunde

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	AK	401	Ja	SE Arm en rijk	16	H		60	2324, P2	Nee	A1, B2, C2	Nee		Nee	Toets	Schriftelijk	Arm en rijk Hst 1 tm 3
4 ATH	AK	402	Ja	PO: Klimaatvraagstukken	20				21-6-2024	Nee	A, C, F	Nee		Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk	Klimaatvraagstukken Hst 1 tm 3
5 ATH	AK	501	Ja	SE Globalisering	16	H		90	2425, P2	Ja	A1, B1	Ja	A1,B1	Nee	Toets	Schriftelijk	Globalisering Hst 1 tm 4
5 ATH	AK	502	Ja	SE Wonen in Nederland	16	H		90	2425, P3	Ja	A1, E1	Ja	A1, C1	Nee	Toets	Schriftelijk	Wonen in Nederland hst 1 tm 4
6 ATH	AK	601	Ja	SE Systeem aarde	16	H		90	2526, P1	Ja	A, C, F	Ja	A1, C1	Nee	Toets	Schriftelijk	Systeem Aarde hst 1 tm 4
6 ATH	AK	602	Ja	SE Zuid Amerika	16	H		90	2526, P2	Ja	A, D, F	Ja	A1, D1	Nee	Toets	Schriftelijk	Zuid Amerika Hst 1 tm 5

# BEDRIJFSECONOMIE

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examenstof SE	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	BECO	501	Ja	LWEO: Delen Resultaat en Marktverovering.	10			90	24-25 periode 1	Ja	A - E1 - H	Ja	A - B2 - E2 - F1,2	Ja	Toets	Schriftelijk	
5 ATH	BECO	502	Ja	LWEO: Delen Resultaat en Personeelbeleid en Interne Organisatie.	10	H		90	24-25 periode 2	Ja	A - C1 - H	Ja	A - B2,3 - C2 - F1,2	Ja	Toets	Schriftelijk	
5 ATH	BECO	503	Ja	LWEO: Delen Onderneem het zelf en Financiering van de bv & nv en Marktverovering en Bedrijf Starten.	10			90	24-25 periode 3	Ja	A - H	Ja	A - B2,3,4 - D2 - F2 - G	Ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	BECO	601	Ja	LWEO: delen Financiering van de bv & nv en Jaarverslag en Onderneem het zelf.	20	H		100	25-26 periode 1	Ja	A - H	Ja	A - B2,3,4 - D2 - F1,2 - G	Ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	BECO	602	Ja	LWEO: delen Jaarverslag en Investeren en Bedrijf Starten en Resultaat en Financiële Levensloop.	20	H		100	25-26 periode 2	Ja	A - D1 - H	Ja	A - B3,4 - D2 - F2 - G	Ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	BECO	603	Ja	LWEO: delen Financiering van de bv & nv en Jaarverslag en Personeelbeleid en Interne Organisatie en overige delen CE.	30	H		120	25-26 periode 2	Ja	A - B - C1 - D1 - E1	Ja	A - B - C2 - D2 - E2 - F - G	Ja	Toets	Schriftelijk	

# Biologie

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examen-stof SE	Eindtermen SE	Examen-stof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	BIOL	401	Ja	2. Cellen: bouw en functie 3. Deling, groei en ontwikkeling 25. Ordening 26. Evolutie 4. Van de wieg tot het graf 5. Voortplanting van mensen 6. Seksualiteit 7. Erfelijkheidswetten	10	H		100	23-24 P2		M6, O8, O9		P1 t/m P3		Toets	Schriftelijk	Lesstof uit 10voorBiologie.
4 ATH	BIOL	402	Ja	18. Zenuwstelsel en beweging 19. Hormonale regulatie 20. Zintuigen	10	H		100	23-24 P3		P5, P6		M7, M8, P4		Toets	Schriftelijk	Lesstof uit 10voorBiologie. Ook hoofdstukken uit eerdere periodes wordt als bekend verondersteld.
4 ATH	BIOL	403	Ja	PO Ecologie	10				23-24 wk 25	Ja	A1 t/m A16	Nee		Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Gebruikmakende van lesstof uit 10voorBiologie.
5 ATH	BIOL	501	Ja	12. Stofwisseling 10. De fotosynthese ontrafeld 13. Eiwitten, de werktuigen van het leven 8. Moleculaire genetica 14. Circulatie 15. Ademhaling + basiskennis vorige hoofdstukken	10	H		100	24-25 P2	Ja	M5	Ja	M1, M2, M3.1, M4.1 O1.1 t/m O1.3 en O1.6	Nee	Toets	Schriftelijk	
5 ATH	BIOL	502	Ja	Praktische opdracht 11. Planten, de basis van het leven 23. Ecologie 24. Milieubiologie	10				27-feb-26	Ja	A, P1 t/m P3	Nee		Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	
6 ATH	BIOL	601	Ja	16. Voeding en vertering 17. Omzetting, opslag en uitscheiding + basiskennis vorige hoofdstukken	25	H		100	25-26 P1	Nee		Ja	O1.4, O1.5	Nee	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	BIOL	602	Ja	21. Afweer 22. De huid + basiskennis vorige hoofdstukken	25	H		100	25-26 P2	Nee		Ja	O1, O3	Nee	Toets	Schriftelijk	

## Bewegen Sport en Maatschappij (erratum)

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	BSM	401	Ja	Bewegen	10				P3	Ja		Nee	A - B1 - B2 - B3 - B4 - B5	Ja	Praktische opdracht		Praktische vaardigheden spel, turnen, bewegen op muziek, atletiek en zelfverdediging in de vorm van : softbal, padel, trapezesteunzwaaien, bewegen op muziek, fosbury flop, hordelopen, speerwerpen/ discuswerpen en zelfverdediging
4 ATH	BSM	402	Ja	Bewegen en Regelen	15				P3				C1 - C2 - C3	Ja	Praktische opdracht		Regelen en reflecteren in de rol van beweger, begeleider en organisator.
4 ATH	BSM	403	Ja	Bewegen en Gezondheid - toets anatomie en gezondheid	10			60	P3	Ja		Nee	D1-D3	Ja	Toets	Schriftelijk	Theoretische toets welzijn en blessurepreventie
5 ATH	BSM	501	Ja	Bewegen	10				P3, deadline	Ja		Nee	A - B1 - B2 -B6	Ja	Praktische opdracht		Praktische vaardigheden Spel, Turnen en keuzeactiviteit
5 ATH	BSM	502	Ja	Bewegen en Gezondheid - toets trainingsleer	5			60	P2	Ja		Nee	D1 - D2 - D3	Ja	Toets	Schriftelijk	Theoretische toets in viertallen over fysiologie en opstellen van een trainingschema
5 ATH	BSM	503	Ja	Bewegen en Gezondheid - trainingschema en reflectie	5				20-12-2024	Ja		Nee	D1 - D2 - D3	Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk	Het schrijven van een trainingschema voor zichzelf en hierop reflecteren
5 ATH	BSM	504	Ja	Bewegen en wetenschap	15				28-3-2025	Ja		Nee	E2 - E3- E4 -E5	Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk	Onderzoek
6 ATH	BSM	601	Ja	Bewegen - praktische vaardigheden	10				P2, deadline	Ja		Nee	A - B1 - B3- B6	Ja	Praktische opdracht		Praktische vaardigheden Spel, Atletiek en keuzeactiviteiten
6 ATH	BSM	602	Ja	Bewegen en samenleving	10	H		60	P1	Ja		Nee	E1- E2 - E3	Ja	Toets	Schriftelijk	Theoretische toets hoofdstuk 3
6 ATH	BSM	603		Bewegen en Regelen - lesgeven	10				1-4-2026	Ja		Nee	C1 - C2 - C3 - C4	Ja	Praktische opdracht		Regelen en reflecteren in de rol van beweger, begeleider en organisator. In de vorm van lesgeven en toernooivorm

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	CKV	401	Ja	Cultureel Zelfportret deel 1	15				2324,P1	Ja	Domein A Verkennen	Nee		Ja	Praktische opdracht	Anders	In dit zelfportret maakt de leerling een analyse van zichzelf (identiteit)
4 ATH	CKV	402	Ja	Discipline 1, Openbare ruimte, dimensie Lokaal en Globaal	15				2324, P1	Ja	Domein B Verbreden	Nee		Ja	Praktische opdracht	Anders	Deze opdracht heeft als thema Architectuur in Doetinchem
4 ATH	CKV	403	Ja	Discipline 2, Podium, dimensie Traditie en innovatie	15				2324, P2	Ja	Domein B Verbreden	Nee		Ja	Praktische opdracht	Anders	Leerlingen maken een film over innovatie
4 ATH	CKV	404	Ja	Discipline 3, Visueel, dimensie Schoonheid en lelijkheid	15				2324, P2	Ja	Domein B Verbreden	Nee		Ja	Praktische opdracht	Anders	Leerlingen maken een praktisch werk rondom thema mooi en lelijk
4 ATH	CKV	405	Ja	Discipline 4, Film, dimensie Feit en Fictie	10				2324, P3	Ja	Domein B Verbreden	Nee		Ja	Praktische opdracht	Anders	Leerlingen leveren een video in.
5 ATH	CKV	501	Ja	Kunstonderzoek, Domein C Verdiepen	15	H			24-25 P2, 31-3-2025	Ja	Domein C Verdiepen	Nee		Ja	Praktische opdracht	Anders	Leerlingen presenteren het schriftelijk vastgelegde onderzoek + praktische verwerking, mondeling duurt 10 minuten
5 ATH	CKV	502	Ja	Cultureel Zelfportret deel 2, domein D Verbinden	15				24-25 P3, 10-7-2025	Ja	Domein D Verbinden	Nee		Ja	Praktische opdracht	Anders	In dit zelfportret maakt de leerlingen een analyse van zichzelf (identiteit)

## Duits erratum

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	DUTL	501	ja	Spreekvaardigheid B2 (ERK)	20			10	24-25,P3		Domein C2, Spreken		Domein C	Ja	Toets	Schriftelijk	Informele en formele schrijfoopdracht
6 ATH	DUTL	601	ja	Schrijfvaardigheid B1 (ERK)	20			100	25-26.P1		Domein D		Domein D	Ja	Toets	Mondeling	Het presenteren van een onderwerp.
6 ATH	DUTL	602	ja	Kijk- en luistervaardigheid B2(ERK)	25	H		100	25-26,P2		Domein B		Domein B	Nee	Toets	Schriftelijk	Cito kijk- en luistertoets
6 ATH	DUTL	603	ja	Gespreksvaardigheid B2(ERK)	20			15	25-26,P2		Domein C1, gesprekken voeren		Domein C	Ja	Toets	Mondeling	Het voeren van gesprekken in het Duits
6 ATH	DUTL	604	ja	Literatuur(ERK)	15				25-26,30-1-26		Domein E		Domein E	Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk en Mondeling	Minimaal drie literaire werken + literatuurgeschiedenis & literatuurbegrippen



# Economie

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examenstof SE	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G = Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	ECON	501	Ja	LWEO: Delen Vraag & Aanbod en Marktgedrag	5			60	24-25 periode 1	Ja	A - B	Ja	A - D1t/m3 - F1,2 - G3,5	Nee	Toets	Schriftelijk	Het herkennen, toepassen en analyseren van economische theorie/concepten in uiteenlopende contexten.
5 ATH	ECON	502	Ja	LWEO: Delen Marktgedrag en Marktresultaat & Overheidsinvloed	15	H		60	24-25 periode 2	Ja	A - B - C - J	Ja	A - D1t/m3 - E1 - F1,2 - G2,3,4 - H3	Nee	Toets	Schriftelijk	Zie toets 501
5 ATH	ECON	503	Ja	LWEO: Delen Marktresultaat & Overheidsinvloed en Wereldeconomie en keuzeonderwerp	5			60	24-25 periode 3	Ja	A - B - C - K	Ja	A - D1t/m3 - E1,2 - F1,2 - G2,3,4 - H1t/m4 - I3	Ja	Toets	Schriftelijk	Zie toets 501
6 ATH	ECON	601	Ja	LWEO: Delen Levensloop en Arbeid en Welvaart	20	H		80	25-26 periode1	Ja	A - B - C - K	Ja	A - E1,2 - F1,2 - G1t/m5 - H1t/m5 - I1,2,3	Ja	Toets	Schriftelijk	Zie toets 501 en context arbeidsmarkt.
6 ATH	ECON	602	Ja	LWEO: Delen Welvaart en Wereldeconomie en Marktgedrag	20	H		80	25-26 periode 1	Ja	A - C	Ja	A-D1,2,3-E1,2-F1,2-G2,3,4-H1t/m5-I1,2,3	Nee	Toets	Schriftelijk	Zie toets 501
6 ATH	ECON	603	Ja	LWEO: Delen Welvaart en Economisch Beleid en Marktresultaat & Overheidsinvloed en overige delen CE	35	H		100	25-26 periode 2	Ja	A - B - C	Ja	A-D1,2,3-E1,2-F1,2-G2,3,4-H1,2,3,5-I1t/m4	Nee	Toets	Schriftelijk	Zie toets 501 én: de leerstof bestaat uit drie lesbrieven, de toetsing kan incidenteel eerder behandelde concepten omvatten.

# Engels

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	ENTL	401	Ja	3x Idioomtoets	0		Ja		2324, P3	Nee	Domein A, B, C, en D	Nee		Ja	Handelingsdeel	Schriftelijk	Alle drie de toetsen in V4 moeten uiterlijk 23 april 2024 gemaakt zijn. Tot en met 31 mei 2024 is het mogelijk één toets te herkansen.
5 ATH	ENTL	501	Ja	Schrijfvaardigheid: Formele Brief	12.5			90	2425, P3	Ja	Domein D, eindtermen 5-6	Nee		Ja	Toets	Schriftelijk	
5 ATH	ENTL	502	Ja	2x Idioomtoets	0				2425, P3,20 december 2024 (hk 31-1-2025)	Nee	Domein A, B, C, en D	Nee		Ja	Handelingsdeel	Schriftelijk	Beide toetsen in V5 moeten uiterlijk 20 december 2024 gemaakt zijn. Tot en met 31 januari 2025 is het mogelijk één toets te herkansen.
6 ATH	ENTL	601	Ja	Schrijfvaardigheid: Essay	12.5			90	2526, P1	Ja	Domein D, eindtermen 5-6	Nee		Ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	ENTL	602	Ja	Literatuur	25	H		90	2526, P2	Ja	Domein E, eindtermen 7-8-9	Nee		Ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	ENTL	603	Ja	Luistervaardigheid: Kijk- en Luistertoets	25	H		90	2526, P2	Ja	Domein B: eindterm 2	Nee		Nee	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	ENTL	604	Ja	Spreekvaardigheid: Presentatie	12.5			15	2526, P2	Ja	Domein C: eindterm 4	Nee		Ja	Toets	Mondeling	
6 ATH	ENTL	605	Ja	Gespreksvaardigheid: Carroussel	12.5			15	2526, P2	Ja	Domein C: eindterm 3	Nee		Ja	Toets	Mondeling	

# Frans

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
6 ATH	FATL	601	Ja	Schrijfvaardigheid	20	H		60	2526, P1		D1 Taalvaardigheden	Nee	D1 Taalvaardigheden	Ja	Toets	Schriftelijk	Formele brief-NL_Frans woordenboek-individueel
6 ATH	FATL	602	Ja	Kijk- en luistervaardigheid	20	H		60	2526, P2		B kijk- en luistervaardigheid	Nee	B	Nee	Toets	Schriftelijk	Cito-individueel
6 ATH	FATL	603	Ja	Gespreksvaardigheid	20	H		15	2526, P2		C1 Gesprekken voeren en C2 Spreken	Nee	C1 Gesprekken voeren en C2 Spreken	Ja	Toets	Mondeling	Gesprekken voeren en spreken in het Frans
6 ATH	FATL	604	Ja	Literatuur	20	H		15	2526, P2		E 1 Literaire ontwikkeling	Nee	E 1 Literaire ontwikkeling	Ja	Toets	Mondeling	Verslag uitbrengen in het Nederlands over minimaal 3 gelezen literaire werken.
6 ATH	FATL	604	Ja	Leesvaardigheid	20	H		60	2526, P2		A Leesvaardigheid	Ja	A Leesvaardigheid	Nee	Toets	Schriftelijk	Leesvaardigheid, toets, overwegend B1-opgaven, aangevuld met A2- en B2 opgaven

# Geschiedenis

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G = Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (s	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (s	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	GES	401	Ja	PO: TV 1 t/m 6	10				29-2-2024		Domein B: TV 1 t/m 6	Ja	Domein B: TV 1 t/m 6	Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	
4 ATH	GES	402	Ja	Toets: TV 1 t/m 7	10			90	2425,P3		Domein A en B: TV 1 t/m 7	Ja	Domein A en B: TV 1 t/m 7	Nee	Toets	Schriftelijk	
5 ATH	GES	501	Ja	Toets: TV 8 en 9, KA's 1 t/m 7	10	H		90	2425, P2		Domein A en B: TV 1 t/m 9	Ja	Domein A en B: TV 1 t/m 9	Nee	Toets	Schriftelijk	
5 ATH	GES	502	Ja	PO: Global Shift	10				2425, 15-6-2025		Actualiteit	Nee	Domein A tm E, TV 10	Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk en Mondeling	
6 ATH	GES	601	Ja	Toets: HC Steden en burgers/HC Verlichting/KA's 1 t/m 10	30	H		120	2526, P1		Domein A en B: TV 1 t/m 10	Ja	Domein A en B: TV 1 t/m 10	Nee	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	GES	602	Ja	Toets: HC China/HC Duitsland/KA's 1 t/m 10 HC Duitsland HC China HC Duitsland	30	H		120	2526, P2		Domein A en B: TV 1 t/m 10	Ja	Domein A en B: TV 1 t/m 10	Nee	Toets	Schriftelijk	

# Kunst Algemeen (beeldende vormgeving)

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	KUA	501	Ja	PO Beeldend onderzoek autonoom	10				2425, P1, 22-12-2024		A1, A2, A3, B en C			Ja	Praktische opdracht	Anders	B: Praktijk (eindterm 4) (1) BSE Besloten school examens
5 ATH	KUA	502	Ja	SE Massacultuur	15	H		120	2425, P1		A, B1tm B7 en C				Toets	Schriftelijk	zie voor examenonderdelen (2) Massacultuur, vanaf 1945: hoofdstuk 9 lesboek pagina 200 t/m 245 (3) Methode: Bespiegeling, Kunsten in samenhang, Kunst Algemeen havo/vwo.
5 ATH	KUA	503	Ja	PO Beeldend Onderzoek toegepaste vormgeving	10				2425, P2, 31-3-2025		A1, A2, A3, B en C				Praktische opdracht	Anders	B: Praktijk, eindterm 4. (1) OSE Open school examens
5 ATH	KUA	504	Ja	SE Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw	15	H		120	2425, P3		A, B1tm B7 en C				Toets	Schriftelijk	Zie voor examenonderdelen (2) SE Cultuur van de kerk van de elfde tot en met de veertiende eeuw: hoofdstuk 2 lesboek pagina 2 t/m 43. (3) Methode: Bespiegeling, Kunsten in samenhang, Kunst Algemeen havo/vwo.
6 ATH	KUA	601	Ja	PO Beeldend onderzoek autonoom	10				2526, P1, deadline volgt		A1, A2, A3, B en C			Ja	Praktische opdracht	Anders	Procesverslag: A1: Beeldend werk van kunstenaars A2: Beeldend werk van kunstenaars in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk eindterm 4 C: Oriëntatie op studie en beroep (1) BSE Besloten school examens
6 ATH	KUA	602	Ja	SE Burgerlijke cultuur	15	H			2526, P1		A, B1tm B7 en C				Toets	Schriftelijk	Se burgerlijke cultuur van Nederland, zeventiende eeuw: hoofdstuk 5 lesboek pagina 96 t/m 119. (3) Methode: Bespiegeling, Kunsten in samenhang, Kunst Algemeen havo/vwo. I
6 ATH	KUA	603	Ja	PO Beeldend Onderzoek toegepaste vormgeving	10				2526, P2, deadline volgt		A1, A2, A3, B en C				Praktische opdracht	Anders	Procesverslag: A1: Beeldend werk van vormgevers A2: Beeldend werk van vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk, eindterm 4. C: Oriëntatie op studie en beroep (1) OSE Open school examens
6 ATH	KUA	604	Ja	SE Cultuur van het moderne	15	H		120	2526, P2		A, B1tm B7 en C				Toets	Schriftelijk	Zie voor examenonderdelen(2) Cultuur van het moderne, 1ste helft 20e eeuw: hoofdstuk 8 lesboek pagina 164 t/m 197. (3) Methode: Bespiegeling, Kunsten in samenhang, Kunst Algemeen havo/vwo.

## Bijschrift PTA KUA Beeldende vorming

(zie onder uitgebreide uitleg laatste kolom)

- (1)** Het te beoordelen werk dient aantoonbaar door de leerling te worden gemaakt tijdens de praktijklessen van de eigen docent en te worden ingeleverd in de les voorafgaand aan de presentatie. De leerling is zelf verantwoordelijk voor het bijhouden van de opdrachten, beoordelingscriteria, inlever- en presentatie-data.
- (2)** De domeinen van het examen bestaan uit de volgende onderdelen:
  - A: Vaardigheden
  - B1: Kunst en religie, levensbeschouwing
  - B2: Kunst en esthetica
  - B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht
  - B4: Kunst en vermaak
  - B5: Kunst, wetenschap en techniek
  - B6: Kunst intercultureel
  - C: Onderwerpen
- (3)** Leerstof zijn de lespresentaties, bijbehorende begrippen kunst algemeen, deze zijn te vinden in lesboek pagina 248 t/m 266, begrippen kunstbeschouwing van de disciplines muziek, beeldend, dans, drama (theater) en film.

# Lichamelijke opvoeding

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
6 ATH	LO	601	Ja	Sportoriëntatiekeuze	0		Ja		25-3-2026	Nee	LO A t/m E	Nee		Ja	Handelingsdeel		Om het vak sport voldoende af te sluiten, moeten leerlingen minimaal 80% van de lessen bijwonen. Indien dit niet het geval is, kan er een extra opdracht en/of activiteit volgen om het met een voldoende af te sluiten. Deadline voor het inleveren van de extra opdracht is 25-03-2026

# Levensbeschouwing

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	LV	401	Ja	Autobiografie	20				2324, P1, 13-1-2023		N.v.t.	Nee	N.v.t.	Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk	Identiteit en Ontwikkeling
4 ATH	LV	402	Ja	Essay	20	H			2324, P1, 15-12-2023		N.v.t.	Nee	N.v.t.	Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk	Filosofie en Ethiek
4 ATH	LV	403	Ja	Interview	20				2324, P2, 1-3-2024		N.v.t.	Nee	N.v.t.	Ja	Praktische opdracht	Mondeling	Diversiteit en Dilemma's
5 ATH	LV	501	Ja	Presentatie	20	H			2425, P1, 13-12-2024		N.v.t.	Nee	N.v.t.	Ja	Praktische opdracht	Mondeling	Samenleving en Mediawijsheid
5 ATH	LV	502	Ja	Toekomst	20				2425, P3, 13-6-2025		N.v.t.	Nee	N.v.t.	Ja	Praktische opdracht	Schriftelijk	Toekomstoriëntatie



# Maatschappijleer

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
VWO 5	MAAT	501	Ja	Parlementaire democratie	30	H		60	2425,P1	Ja	C1, C2, C3	Nee		Nee	Toets	Schriftelijk	Alle stof uit het boek (Hoofdstuk 3 Thema's Maatschappijleer) en de lessen, waaronder aantekeningen, LessonUps, PowerPoints, hand-outs, etc.
VWO 5	MAAT	502	Ja	Pluriforme Samenleving	20				2425,P2,17-1-25	Ja	A1, A2, E1, E2, E3, E4	Nee		Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Praktische opdracht op basis van de stof uit het boek (Hoofdstuk 4 Thema's Maatschappijleer) en de lessen, waaronder aantekeningen, LessonUps, PowerPoints, handouts, etc.
VWO 5	MAAT	503	Ja	Rechtsstaat	30	H		60	2425,P2	Ja	B1, B2, B3	Nee		Nee	Toets	Schriftelijk	Alle stof uit het boek (Hoofdstuk 2 Thema's Maatschappijleer) en de lessen, waaronder aantekeningen, LessonUps, PowerPoints, hand-outs, etc.
VWO 5	MAAT	504	Ja	Verzorgingsstaat	20				2425,P3,27-6-25	Ja	A1, A2, D1, D2, D3, D4	Nee		Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Praktische opdracht op basis van de stof uit het boek (Hoofdstuk 5 Thema's Maatschappijleer) en de lessen, waaronder aantekeningen, LessonUps, PowerPoints, handouts, etc.

# Maatschappijwetenschappen

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	MAW	401	Ja	Seneca H1 t/m 3 + H5	10	H		60	2324,P3	Nee	A, B, C, D	Ja	A, B, C, D	Nee	Toets	Schriftelijk	Seneca H1 t/m 3 + H5
5 ATH	MAW	501	Ja	Seneca H1 t/m H6	10	H		60	24-25 P1		A1, A3, B1, B2, C1 t/m C4, D1 t/m D3, E1, E2 + Bijlage 5 (met nadruk op bijlage 5)		A1, A3, B1, B2, C1 t/m C4, D1 t/m D3, E1, E2 + Bijlage 5 (met nadruk op bijlage 5)	Nee	Toets	Schriftelijk	Seneca H1 t/m H6
5 ATH	MAW	502	Ja	Analyse sociale actualiteit	15			n.v.t.	24-25 P2 13-12-2024		A, B4, B5, F		A, B4, B5, F	Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Seneca H1 t/m H7
5 ATH	MAW	503	Ja	Seneca H1 t/m H8	10	H		60	24-25 P2		Contexten aansluitend bij domein C en D		Contexten aansluitend bij domein C en D	Ja	Toets	Schriftelijk	Seneca H1 t/m H8
5 ATH	MAW	504	Ja	Seneca H1 t/m H9	10	H		60	24-25 P3		A, B, C1 t/m C4, D1 t/m D3, E1, E2 + Bijlage 5 (Met nadruk op A2 en B3)		A, B, C1 t/m C4, D1 t/m D3, E1, E2 + Bijlage 5 (Met nadruk op A2 en B3)	Nee	Toets	Schriftelijk	Seneca H1 t/m H9
6 ATH	MAW	601	Ja	Seneca H1 t/m H11	10	H		60	25-26 P1		A, B, D, E + Bijlage 5		A, B, D, E + Bijlage 5	Nee	Toets	Schriftelijk	Seneca H1 t/m H11
6 ATH	MAW	602	Ja	Analyse politieke actualiteit	15			n.v.t.	25-26 P2 6-2-26		A, G, E3, E4		A, G, E3, E4	Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Seneca H1 t/m H11
6 ATH	MAW	603	Ja	Seneca H1 t/m H12	20	H		80	25-26 P2		A t/m E + Bijlage 5		A t/m E + Bijlage 5	Nee	Toets	Schriftelijk	Seneca H1 t/m H12

# Natuurkunde

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	NAT	501	Ja	Trillingen en golven, elektromagnetisch veld	10			60	2425,P1	Ja	B, D		B, D		Toets	Schriftelijk	Hoofdstuk 6, 7 en 8
5 ATH	NAT	502	Ja	Arbeid, energie en gravitatie	15			80	2425,P2	Ja	A, C		A, C		Toets	Schriftelijk	Hoofdstuk 6, 9, 10
5 ATH	NAT	503	Ja	Ontwerpoperdracht	10				2425,P3, 27-6-2025	Ja	A, I1, I2, I3		A, I1, I2, I3		Praktische opdracht	Schriftelijk	Opdracht wordt in P2 bekend gemaakt en in P3 beoordeeld
5 ATH	NAT	504	Ja	Kernen en deeltjes, relativiteit, straling en materie	15			80	2425,P3	Ja	A, E (incl. E3), F2		A, E (incl. E3), F2		Toets	Schriftelijk	Keuzekaterernen, hoofdstuk 3,5,6
6 ATH	NAT	601	Ja	Deel examenstof	25	H		80	2526,P1	Ja	A, C, D, E		A, C, D, E		Toets	Schriftelijk	Hoofdstuk 6, 8, 9, 10, 11, 12
6 ATH	NAT	602	Ja	Examenstof	25	H		80	2526,P1	Ja	A, B, C, D, E, F		A, B, C, D, E, F		Toets	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2, 4 t/m 15 (incl modelleren)

# Nederlands

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	NETL	401	Ja	Schrijfvaardigheid	10	H		90	23-23 p2		C	ja	C	ja	Toets	Schriftelijk	Reader betoog schrijven
4 ATH	NETL	402	Ja	Debat	10			10	5-7-2024 (p3)		B, C, D	nee	B, C, D	ja	Praktische opdracht	Mondeling Schriftelijk	Reader debatteren
5 ATH	NETL	501	Ja	Literatuurgeschiedenis	20			90	2425 p1		E	nee	E	ja	Toets	Schriftelijk	Reader
5 ATH	NETL	502	Ja	Argumentatieve vaardigheden	20			90	2425 p3		D	ja	D	ja	Toets	Schriftelijk	Reader
6 ATH	NETL	601	Ja	Schrijfvaardigheid	20			90	2526 p1		C	ja	C	ja	Toets	Schriftelijk	Reader
6 ATH	NETL	602	Ja	Mondeling	20			25	2526 p2		E	nee	E	ja	Toets	Mondeling	12 gelezen boeken en literatuurgeschiedenis

# Onderzoek & Ontwerpen

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	O&O	501	Ja	Keuze project 1 Productcijfer	10	H		45	24-25 P2 week 4 (vrijdag 24 januari 2025)	Ja	A1, A3, A7 & A8 A5 of A6 B1, B2 C4, C5 1 en/of 2 uit D1 t/m D7	Nee		Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Schriftelijk verslag & Mondelinge presentatie
5 ATH	O&O	502	Ja	Keuze project 1 Procescijfer	10			20	24-25 P2 week 4 (vrijdag 24 januari 2025)	Ja	A2,A4 B1 t.m B4 C1 t/m C4	Nee		Nee	Praktische opdracht	Mondeling	
5 ATH	O&O	503	Ja	Keuze project 2 Productcijfer	10			45	24-25 P3 week 25 (vrijdag 20 juni 2025)	Ja	A1, A3, A7 & A8 A5 of A6 B1, B2 C4 , C5 1 en/of 2 uit D1 t/m D7	Nee		Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Schriftelijk verslag & Mondelinge presentatie
5 ATH	O&O	504	Ja	Keuze project 2 Procescijfer	10			20	24-25 P3 week 25 (vrijdag 20 juni 2025)	Ja	A2,A4 B1 t.m B4 C1 t/m C4	Nee		Nee	Praktische opdracht	Mondeling	
6 ATH	O&O	601	Ja	Meesterproef Productcijfer	30			120	26-27 P3, deadline volgt	Ja	A1, A3, A7 & A8 A5 of A6 B1, B2 C4, C5, C6 1 uit D1 t/m D7, waardoor er minimaal 3 subdomeinen in de gehele bovenbouw (klas 4 t/m 6) worden afgedekt.	Nee		Nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	Schriftelijk verslag & Mondelinge presentatie
6 ATH	O&O	602	Ja	Meesterproef doorlopend procescijfer	30			30	26-27 P3 , deadline volgt	Ja	A2,A4 B1 t.m B4 C1 t/m C4	Nee		Nee	Praktische opdracht	Mondeling	

Bijschrift O&O:

Een volledige herkansing is bij het vak O&O niet mogelijk omdat het gehele proces niet opnieuw kan worden doorlopen. Toch bieden we in ieder leerjaar een verbeteropties aan op de volgende wijze:

**Leerjaar V5 (voorexamenjaar):**

Voor keuzeproject 1 (501) in overleg met de opdrachtgever en begeleidende docent een verbeterlag gemaakt worden voor het gevraagde eindproduct inclusief verslaglegging.

**Voorwaarden:**

-Het groepje dient dit binnen een maand na de eerste beoordeling te hebben afgerond.

-Maximale verhoging van het cijfer met 2,0 punten tot een maximum van het eindcijfer 5,5.

-Het projectteam dient de verbeterlag buiten de reguliere O&O lestijd te maken. Daarbij kunnen ze in overleg gebruik maken van alle voorzieningen in de Houtkamphal.

**Leerjaar V6 (examenjaar)**

Tijdens het meesterproefjaar zal in periode I en II, per projectteam, minimaal één verplicht feedback/feed forward gesprek met de begeleidende docent ingepland worden. Dit biedt de leden van ieder team de mogelijkheid om de kwaliteit van het product en/of het proces te verbeteren. Daarnaast zijn er twee vaste momenten die groepjes kunnen benutten voor het krijgen van feedback op het eindverslag.

# Scheikunde

Studie-code	Vak-code	Toets-nummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijds-duur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsings-vorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G =Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
4 ATH	SCHK	401	Ja	H4: Zouten, H5: Oplossen en mengen	20				2425, 25-6-2025		A5, A10, A12, B1, B2, B3, C1, D2, E1, E2		A5, A10, A12, B1, B2, B3, C1, D2, E1, E2		Praktische opdracht	Schriftelijk en Mondeling	Zowel mondeling als schriftelijk wordt dit afgetoetst. Toetsduur is 5x een @ work les. Deadline PO is een week na de laatste @ work les.
5 ATH	SCHK	501	Ja	H5: Oplossen en mengen, H6: Reactiesnelheid en evenwicht, H8: Energie en duurzaamheid	12.5	H		120	2526, P1		A, B1, B2, B3, B4, C2, C3, C4, C5, C6, F2, F3, G3	Ja	A, B1, B2, B3, B4, C2, C3, C4, C5, C6, F2, F3, G3		Toets	Schriftelijk	Alle voorgaande lesstof wordt beschouwd als voorkennis.
5 ATH	SCHK	502	Ja	H3: Chemisch rekenen, H7: Zuren en basen, H9: Redoxreacties	12.5	H		120	2526, P2		A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, E1	Ja	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, E1		Toets	Schriftelijk	Alle voorgaande lesstof wordt beschouwd als voorkennis.
5 ATH	SCHK	503	Ja	H2: Petrochemie, H10: Koolstofchemie, H12: Kunststoffen	15	H		120	2526, P3		A, B1, B2, B3, B4, C1, D3, E1, E2	Ja	A, B1, B2, B3, B4, C1, D3, E1, E2		Toets	Schriftelijk	Alle voorgaande lesstof wordt beschouwd als voorkennis.
6 ATH	SCHK	601	Ja	H1: Atoombouw en binding, H14: Grootschalige productie, H15: Biochemie, H16: Molecuulbouw en reactiemechanismen	20	H		120	2627, P1		A, B1, B2, B3, B4, C3, D1, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3	Ja	A, B1, B2, B3, B4, C3, D1, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3		Toets	Schriftelijk	Alle voorgaande lesstof wordt beschouwd als voorkennis.
6 ATH	SCHK	602	Ja	H11: Analyse, H13: Zwakke zuren en basen, H17: Redox in de praktijk, H18: Innovatieve materialen	20	H		120	2627, P2		A, B1, C1, C2, C5, D1, E1, E2	Ja	A, B1, C1, C2, C5, D1, E1, E2		Toets	Schriftelijk	Alle voorgaande lesstof wordt beschouwd als voorkennis.

# Wiskunde A

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G = Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	WIA	501	Ja	H7 t/m H11	20	H		120	24-25 P3	ja	A, D1, D2, D3, E	ja	A, D1, D2, D3, E	ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	WIA	601	Ja	PO (wiskundedag)	10			hele dag	25-26 P1	ja	A,F Afhankelijk van aanbod	nee	A,F Afhankelijk van aanbod	nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	
6 ATH	WIA	602	Ja	H12+H13	30	H		120	25-26 P1	ja	A, B1, B2, C, D1, D2, D3	ja	A, B1, B2, C, D1, D2, D3	ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	WIA	603	Ja	H8+H10+H12+H13+H14	40	H		120	25-26 P2	ja	A, B, C, D	ja	A, B, C, D	ja	Toets	Schriftelijk	



# Wiskunde B

Studiecode	Vakcode	Toetsnummer	PTO/PTA	Omschrijving	Weging	Herkansbaar	Cijfer-tekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Examen-	Eindtermen SE	Examenstof CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
Leerjaar		Start met cijfer leerjaar				H = Herkansbaar	Bij O/V/G = Ja	In minuten	Schooljaar en periode, voeg deadline toe voor PO	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Geef zo specifiek mogelijk de (sub)domeinen van eindtermen aan.	Ja/Nee	Handelingsdeel Toets Praktische opdracht	Digitaal Mondeling Schriftelijk	
5 ATH	WIB	501	Ja	H7 t/m H11	20	H		120	24-25 P3	ja	A, B, C2, C3, D, E2, E3	ja	A, B, C2, C3, D, E2, E3	ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	WIB	601	Ja	PO (wiskundedag)	10			hele dag	25-26 P1	ja	A, F Afhankelijk van aanbod	nee	A, F Afhankelijk van aanbod	nee	Praktische opdracht	Schriftelijk	
6 ATH	WIB	602	Ja	H9 t/m H13	30	H		120	25-26 P1	ja	A, B, C2, C3, D, E2, E3	ja	A, B, C2, C3, D, E2, E3	ja	Toets	Schriftelijk	
6 ATH	WIB	603	Ja	H5 t/m H15	40	H		120	25-26 P2	ja	A, B, C, D, E	ja	A, B, C, D, E	ja	Toets	Schriftelijk	