

Programma voor Toetsing en Doorstroming

VWO 5

2025-2026

01-10-2025



Inhoud

Algemene informatie	3
De bevorderingsnormen V5→V6	3
Het combinatiecijfer	3
Regels bij voortgangstoetsen en regels bij schoolexamentoetsen	4
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTD	4
Inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen	5
Lichamelijke opvoeding	5
Regeling doubleurs	6
Informatie per vak	7
Betekenis van de kolommen	7
Aardrijkskunde (ak)	8
Art & Design (artd)	9
Bedrijfseconomie (beco)	10
Biologie (biol)	11
Duitse taal en literatuur (dutl)	12
Economie (econ)	13
Engelse taal en literatuur (entl)	14
Franse taal en literatuur (fatl)	15
Filosofie (fi)	16
Geschiedenis (ges)	17
Klassieke talen	18
Levensbeschouwelijke vorming (lv)	21
Lichamelijke opvoeding (lo)	22
Muziek (mu)	24
Natuurkunde (nat)	25
Nederlandse taal en literatuur (netl)	26
Natuur, leven & technologie (nlt)	27
Onderzoeken & ontwerpen (oo)	29
Scheikunde (schk)	30
Wiskunde A (wisa)	31
Wiskunde B (wisb)	32
Wiskunde C (wisc)	33
Wiskunde D (wisd)	34

Algemene informatie

Beste leerlingen, voor je ligt het programma van toetsing en doorstroming (PTD) van vwo 5. In vwo 5 zet je een grote stap in de richting van de afronding van het vwo. Voor bijna alle vakken maak je toetsen die mee gaan tellen voor het schoolexamen. Daarnaast krijg je ook toetsen die alleen voor de overgang meetellen. In dit document vind je per vak wat er van je verwacht wordt en waar het voor meetelt. Naast dit document ontvang je ook nog een programma van toetsing en afronding (PTA). Hierin staat officiële informatie over toetsen die meetellen voor het schoolexamen. In dit PTD staat informatie over alle toetsen, dus ook over de toetsen van het schoolexamen maar het PTA is het officiële en bindende document.

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent wat er van je verwacht wordt en bespreek vragen met jouw mentor als iets niet helemaal duidelijk is. Uiteraard wil jouw mentor ook helpen met plannen. Dat was natuurlijk al belangrijk en is voor toetsweken nog belangrijker.

Veel succes en (leer)plezier dit schooljaar!

De bevorderingsnormen V5→V6

Algemene regels

Bij de beoordeling van het eindrapport tellen alle vakken mee: de 8 (9 of 10) gekozen examenvakken en het combinatiecijfer dat in vwo 4 tot stand komt door het gemiddelde van de afgeronde eindcijfers voor maat, lv en ckv (voor atheneum).

Aanvullende regels voor V5

1. Het combinatiecijfer > 5 : Alle bijdragende cijfers ≥ 4 .
Aan het combinatiecijfer wordt bijgedragen door: ckv (alleen atheneum), lv & maat.
NB Leerlingen met een havodiploma krijgen voor ckv en voor maat een vrijstelling.
2. Voor lo is de beoordeling "voldoende" of "goed". Een leerling die nog niet aan deze voorwaarde voldoet wordt geacht dit zo spoedig mogelijk (voor het begin van de lessen in V6) in orde te maken.

Norm

- De leerling voldoet aan de kernvakkenregel: voor de vakken Nederlands, Engels en wiskunde A of wiskunde B (indien gekozen) is het cijfer 6 of hoger gehaald. Voor maximaal 1 van deze vakken mag ook het cijfer 5 zijn behaald.
- Geen enkel eindcijfer is afgerond lager dan een 4.
- Voor alle met een cijfer beoordeelde vakken is het cijfer 6 of hoger behaald of voor één vak het cijfer 5 en voor alle andere vakken het cijfer 6 of hoger.
- Indien niet aan de laatste voorwaarde is voldaan wordt de leerling toch bevorderd als het gemiddelde van alle vakken 6,0 of hoger (m.a.w. onvoldoendes moeten gecompenseerd worden) is en
 - één vak (niet Nederlands, Engels, wiskunde A of wiskunde B) het cijfer 4 is behaald;
 - of twee vakken, waarvan slechts één kernvak het cijfer 5 is behaald;
 - of één vak het cijfer 5 en één vak (geen kernvak) het cijfer 4 is behaald.
- Alle leerlingen die niet aan de norm voldoen worden besproken.

Het combinatiecijfer

Het profielwerkstuk en de vakken culturele en kunstzinnige vorming, levensbeschouwelijke vorming en maatschappijleer leveren tezamen het combinatiecijfer. Het betreft het op een geheel getal afgeronde gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde eindcijfers van deze vakken.

Culturele en kunstzinnige vorming (ckv) – 120 slu

- Voor ckv is geen centraal examen.
- Afgesloten vak in vwo 4
- Ckv is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel voor het atheneum.
- Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Levensbeschouwelijke vorming (lv) – 120 slu

- Voor lv is geen centraal examen
- Afgesloten vak in vwo 4 (en voor instroom vanuit havo 5 af te sluiten in vwo 5)
- Lv is een schoolverplicht vak in het vrije deel

Maatschappijleer (maat) – 120 slu

- Voor maat is geen centraal examen.
- Afgesloten vak in vwo 4
- Maat is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel
- Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Profielwerkstuk – 80 slu

De werkzaamheden voor het profielwerkstuk worden in vwo 5 opgestart. Het werkstuk heeft betrekking op een of meer van de gekozen vakken die met een cijfer beoordeeld worden, de vakken die bijdragen aan het combinatiecijfer uitgezonderd. Het werkstuk wordt in het examenjaar gepresenteerd. Het cijfer telt mee in het combinatiecijfer.

In vwo 5 volgen de leerlingen dus geen vakken die meetellen voor het combinatiecijfer, met uitzondering de leerlingen die na het behalen van hun havodiploma naar vwo 5 gaan. Deze leerlingen volgen Levensbeschouwelijke vorming.

Regels bij voortgangstoetsen en regels bij schoolexamentoetsen

Omdat toetsen die meetellen voor het schoolexamen uiteindelijk onderdeel zijn van het eindexamen moeten we een aantal dingen anders doen dan bij toetsen die alleen voor de overgang meetellen. Er zijn daarom ook een paar regels anders. Hieronder een kort overzicht:

Regels bij voortgangstoetsen

De regels bij voortgangstoetsen staan in het leerlingenstatuut. Als er een probleem bij de toets is, als je iets te laat hebt ingeleverd of als je mogelijk gespiekt of iets gekopieerd hebt dan behandelt de afdelingsleider dit.

Regels bij schoolexamentoetsen

Schoolexamentoetsen vallen onder het examenreglement (dat ontvang je samen met dit PTD). Het examenreglement staat ook op de website; lees dit goed door. Als er een probleem bij de toets is, als je iets te laat hebt ingeleverd of als je mogelijk gespiekt of iets gekopieerd hebt dan behandelt de examencommissie dit eventueel. Namens de examencommissie zullen altijd een examensecretaris en afdelingsleider samen met een docent van het betrokken vak naar de situatie kijken.

Twee keer afleggen van toetsen uit het PTD

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. De regeling is als volgt:

- 1) In het PTA en het PTD staat per onderdeel aangegeven wat je wel en wat je niet kunt herkansen.

- 2) De school beschouwt herkansen als een extra mogelijkheid die de leerling kan krijgen om de stof beter te beheersen. Hierbij verwacht de school extra inspanning van de leerling zodat de herkansing daadwerkelijk tot resultaatverbetering leidt.
- 3) De werkzaamheden voor het profielwerkstuk worden eind VWO 5 opgestart. Het werkstuk heeft betrekking op een of meer van de gekozen vakken die met een cijfer beoordeeld worden, de vakken die bijdragen aan het combinatiecijfer uitgezonderd. Het werkstuk moet in het examenjaar worden ingeleverd en gepresenteerd.
- 4) De leerling mag van iedere periode 1 toets opnieuw afleggen. Dit mag een voortgangstoets of schoolexamentoets zijn.
- 5) De eerste toetsweek begint 10 oktober. Inhalen op 30 en 31 oktober. De herkansingen zijn op 18 en 19 november.
- 6) De tweede toetsweek begint 9 januari. Inhalen op 22 en 23 januari. De herkansingen zijn op 10 en 11 februari.
- 7) De derde toetsweek begint 20 maart. Inhalen op 30 en 31 maart. De herkansingen zijn op 12 en 13 mei.
- 8) De vierde toetsweek begint 11 juni. Inhalen op 19 juni. De herkansingen zijn op 23 juni.
- 9) Op vrijdag 3 april is de laatste gelegenheid om eventueel gemiste herkansingen van toetsweek 1 en toetsweek 2 alsnog te maken.

Inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen

Leerlingen die een praktische opdracht of handelingsopdracht te laat inleveren, verliezen het recht op een herkansing voor die periode of moeten eventueel voor de examencommissie verschijnen waar een passende maatregel vastgesteld wordt. Zorg er dus voor dat je je houdt aan de deadlines die genoemd zijn in het PTA.

3 juni is het laatste reguliere moment waarop praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd kunnen worden. Leerlingen die dan nog niet alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd hebben, moeten op 3/4 juni buiten de lessen om op school de openstaande opdrachten afronden. Dit staat los van de maatregelen voor het te laat inleveren.

Lichamelijke opvoeding

Algemeen

- De activiteiten kunnen afhankelijk van de weersomstandigheden met elkaar gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.
- De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar de buitenschoolse sportaccommodaties.
- De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien die gedurende de toetsweken zijn ingeroosterd. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld. Herkansingen/inhaalmomenten worden in de toetsweek ingeroosterd.

De beoordeling

- De beoordeling van de verschillende onderdelen bij lo wordt uitgedrukt d.m.v. letters: O, V, en G.
- De eindbeoordeling O wordt toegekend als de beoordeling van een of meerdere onderdelen O is.
- Voor de eindbeoordeling V moet voor alle onderdelen minimaal een V zijn behaald.
- De eindbeoordeling G wordt toegekend als minimaal 50% van de getoetste onderdelen met een G is beoordeeld.

Regeling doubleurs

Een leerling die doubleert komt niet in aanmerking voor vrijstelling van enig onderdeel dat uitsluitend meetelt voor de overgang. Informatie over vrijstelling voor afgeronde onderdelen van het schoolexamen staat in het examenreglement.

Informatie per vak

Betekenis van de kolommen

Per vak staat per onderdeel een aantal kolommen met informatie. In de tabel hieronder staat de betekenis toegelicht.

Toets	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
Code van de toets in Magister.	Soort toets. Definities zijn te vinden in de visie op toetsing en examinering (www.bonhoeffer.nl/schoolexamen).	Exacte datum of week. Let op: te laat inleveren van examenwerk kan een herkansing kosten!	ja/nee	Wegingsfactor voor rapport en percentage voor schoolexamen.

Aardrijkskunde (ak)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
ak511	P.O. Stedelijke gebieden in de toekomst: excursie+ opdracht "scenario stad van de toekomst"	Praktische opdracht	Na toetsweek 2	Nee	1	5%
ak512	Leefomgeving Wonen in Nederland H1 en 2 Water H3 en 4 Steden	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Nee	2	15%
ak521	Globalisering H1 en H2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Nee	1	-
ak513	Globalisering H1, H2, H3 en H4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	2	20%

Art & Design (artd)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
hndv521	Beeldend onderzoek: Een concept a.d.h.v. voorbeeld examenaanpak praktisch werkstuk en procesverslag met reflectie in dummy	Praktische opdracht	Week 45	Nee	1	-
hndv522	Beeldend onderzoek: ontwerpen en vormgeving 2D/3D met procesverslag en reflectie in dummy	Praktische opdracht	Week 48	Nee	2	-
hndv523	Kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis: 'van Renaissance tot en met Post-impressionisme en beschouwen a.d.h.v. beeldaspecten	Theorie	Toetsweek 2	Ja	2	-
hndv524	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing verdiepingsonderzoek n.a.v. een thema Kunst&Leven: Leven van Kunst, als genoemd in de syllabus	Praktische opdracht	Week 12	Nee	2	-
hndv511	Art & Design beeldend onderzoek met praktisch werkstuk naar aanleiding van de CPE-thema's. Procesverslag en reflectie in dummy	Praktische opdracht	Week 16	Nee	3	15%
hndv525	Afgerond beeldend onderzoek voor het volgende praktische werkstuk, oriënteren, brainstormen, verdiepen, techniekproeven, 2D/3D ontwerpen/ modellen	Praktische opdracht	Week 24	Nee	4	-
hndv512	Kunstgeschiedenis & kunstbeschouwing: van Modernisme en Postmodernisme	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Ja	4	10%

NB1 In periode I van het eindexamenjaar maakt de leerling de keuze tussen de examenvakken Tekenen en Handvaardigheid.

NB2 Er is in de loop van het schooljaar een verplichte (virtuele) excursie in de vorm van een bezoek aan een museum/beeldentuin op een nader vast te stellen datum.

NB3 Na periode I krijgen de leerlingen een formatieve toets van 50 minuten over Kunstgeschiedenis & Kunstbeschouwing van Renaissance tot Modernisme.

Bedrijfseconomie (beco)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
beco511	Bedrijfseconomie in Balans H 16 t/m 20	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	-	5%
beco512	Bedrijfseconomie in Balans H 25 t/m 28	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	-	5%
beco513	Bedrijfseconomie in Balans H 29 t/m 32	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	-	5%
beco514	Praktische opdracht H 13 t/m 15 en H 21 t/m 24	Praktische opdracht	Inleveren juni 2026	Nee	-	5%
beco515	H 13 t/m 15 en H 21/t/m 24	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Nee	-	5%

Biologie (biol)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
biol521	Hoofdstuk 7 Regeling Hoofdstuk 8 Waarneming BS1& 2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Nee	1	-
biol522	Hoofdstuk 7 Regeling Hoofdstuk 8 Waarneming en gedrag Hoofdstuk 11 Planten BS 4 en 5	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 2	Ja	3	-
biol511	Praktische opdracht: Gedragsonderzoek	Praktische opdracht	Inleveren wordt afgerond in een reguliere les, periode 2	Nee	1	5%
biol523	Hoofdstuk 9 Stofwisseling Hoofdstuk 11 Planten BS 1,2,3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Nee	2	-
biol524	Hoofdstuk 9 Stofwisseling Hoofdstuk 10 DNA Hoofdstuk 11 Planten BS 1,2,3	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 4	Ja	3	-
biol512	Praktische opdracht: Planten	Praktische opdracht	Periode 3	Nee	1	5%

Duitse taal en literatuur (dutl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
dutl521	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 1	Nee	1	-
dutl522	Luistervaardigheid	Kijk-/luistertoets in de les	Eerste week na toetsweek 1	Ja	2	-
dutl523	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 2	Nee	1	-
dutl524	Leesvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	2	-
dutl525	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	2	-
dutl526	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 3	Nee	1	-
dutl511	Literatuur	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	1	20%
dutl527	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 4	Nee	1	-
dutl528	Leesvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Ja	2	-
dutl529	Spreek- en gespreksvaardigheid Presentatie en gesprek over boek en enkele fragmenten uit de les	Mondelinge toets 15 minuten.	Toetsweek 4	Ja	2	-
	Leesdossier: 1 boek en 3 teksten in de les Het wordt gebruikt voor toets dutl529					

Economie (econ)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
econ521	Marktvormen en Marktfalen H1 + paragraaf 2.1 + 2.2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	1	-
econ511	Prinsjesdag opdracht	Praktische opdracht	Periode 1	Nee	1	5%
econ522	Marktvormen en Marktfalen 2.3 Ruilen over tijd (geheel)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	2	-
econ523	Samenwerken en Onderhandelen (geheel)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	3	-
econ512	Risico en Informatie (geheel) Welvaart en Groei H1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	3	15%
econ513	Praktische opdracht: experimenten en presentaties	Praktische opdracht	Periode 2, 3 en 4	Nee	1	10%

Engelse taal en literatuur (entl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
entl541	Vocabulaire en grammatica 1 Vocab: Finish Up / SSL lijst	Schriftelijk (in de les)	Week 39	Nee	formatief	-
entl521	Spreekvaardigheid over literatuur	Korte (5 min.) presentatie	In de les	Nee	1	-
entl522	Vocabulaire en grammatica 1 + 2 Vocab: Finish Up / SSL lijst	Schriftelijk (in de les)	Week 48	Nee	1	-
entl523	Schrijftoets	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	3	-
entl542	Vocabulaire en grammatica 3 Vocab: Finish Up / SSL lijst	Schriftelijk (in de les)	Week 9	Nee	formatief	-
entl524	Luistertoets	Kijk- luisteren 50 minuten.	Toetsweek 3	Nee	3	-
entl511	Literatuurgeschiedenis, literaire begrippen. Romantiek: gedichten en twee te lezen werken: Jekyll & Hyde en Frankenstein.	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	10%
entl525	Vocabulaire en grammatica 3 + 4 Vocab: Finish Up / SSL lijst	Schriftelijk (in de les)	Week 17/ 18	Nee	1	-
entl526	Spreekvaardigheid over literatuur Keuze uit verschillende moderne werken	Mondeling in groepjes (in de les)	In de les	Nee	2	-
entl527	Leesvaardigheid: tekstverklaring	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	4	-

Franse taal en literatuur (fatl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
fatl521	Grammatica en Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Nee	2	-
fatl522	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 2	Nee	2	-
fatl523	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	1	-
fatl524	Luistertoets	Kijk-/luistertoets	Periode 3	Nee	2	-
fatl525	Spreektoets	Presentatie en gesprek n.a.v. de behandelde thema's	Toetsweek 3	Nee	2	-
fatl526	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 4	Nee	2	
fatl527	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	1	-
fatl511	Literatuurgeschiedenis	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Ja	2	20%

Filosofie (fi)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
fi511	Wetenschapsfilosofie + Waarheid (Hfst. 5) + paragraaf Waarheid (Uit Hfst. 4)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	1	10%
fi521	Praktische opdracht: De geschiedenis van het Ding (Kentheorie)	Praktische opdracht	Deadline week 6	Nee	1	-
fi522	Toets politieke en milieufilosofie gemengd	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	1	-
fi512	Praktische opdracht: Gesprek, analyse, creatieve presentatie en andere filosofische vaardigheden	Praktische opdracht	Periode 3 en 4 Af te ronden in de les.	Nee	1	10%

Geschiedenis (ges)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
ges511	Revoluties! T1 t/m 8: KA 1 t/m 33 + HC Steden & Burgers in de Lage Landen + HC Verlichting en Democratische revoluties + werkbladen + aantekeningen Domein C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	2	10%
ges521	Ontstaan van en bedreigingen voor de democratie in Europa T8 & 9: KA 31 t/m 40 + 41 + 43 + HC Duitsland 1918 – 1938 + werkbladen + aantekeningen Domein C + D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja, ingebouwd in toets periode 3* dus niet in het herkansingsmoment	2	-
ges512	Duitsland en de wereld in de 19 ^e en 20 ^e eeuw T8, 9 & 10: KA 31 t/m 49 + HC Duitsland 1918 – 1991 + werkbladen + aantekeningen Domein C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	15%
ges513	Wit over zwart T5 t/m 10: KA 1, 2, 18 t/m 49 + materiaal aangeleverd door docent De data van de 3 onderdelen wordt in de 1 ^e les van periode 4 via de studiewijzer bekend gemaakt.** Domein C	Praktische opdracht	Toetsweek 4	Nee	2	10%

NB1 *Wanneer na toetsweek 3 het brekende cijfer over de stof van toets 521 hoger is dan het cijfer van toets 521, wordt dit laatste cijfer vervangen door het resultaat over dezelfde stof uit toets 512. Dit geldt alleen voor de eerste kans op toets 512.

NB2 **Te laat inleveren kan niet, bij geen van de onderdelen. Bij bijzondere omstandigheden heb je voor de deadline nieuwe afspraken gemaakt met je docent.

Klassieke talen

Griekse taal en cultuur (gtc)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
gtc521	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	Ja	1	-
gtc511	Epos, Homeros Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 1	Ja	2	7%
gtc522	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	Ja	1	-
gtc512	Retorica, Lysias Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	Ja	2	7%
gtc523	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	Ja	1	-
gtc513	Filosofie, Plato Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	Ja	2	7%
gtc524	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	Ja	1	-
gtc514	Tragedie, Euripides Tekstverklaring	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	3	8%
gtc515	Het gemiddelde cijfer van het klassieke cultuurdossier*	2 toetsen 2 praktische opdrachten	Inleverdata: PO1: 19 december 2025 PO2: 3 juni 2026	Toetsen: ja Beide PO's moeten met een voldoende worden afgesloten	2	15%

NB *Het klassieke cultuurdossier bestaat uit diverse opdrachten in vwo 5 waarvan het gemiddelde cijfer voor 15% deel uitmaakt van het SE.
Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom.

Het klassieke cultuurdossier (gltc)

Het klassieke cultuurdossier bestaat uit diverse praktische opdrachten en toetsen in vwo 5. Het gemiddelde cijfer maakt voor 15% deel uit van het SE.

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
gltc511	Griekse en Romeinse kunst	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	30%
gltc512	Praktische opdracht: Beeldhouwkunst	SE	B, C, D, E	Praktische opdracht	Inleverdatum:	Het PO moet met een voldoende worden afgesloten	20%
gltc513	Rondom Rome	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	30%
gltc514	Praktische opdracht: Commissie Kunstwerken	SE	B, C, D, E	Praktische opdracht	Inleverdatum: PO1: 19 december 2025 PO2: 3 juni 2026	Het PO moet met een voldoende worden afgesloten	20%

Latijnse taal en cultuur (Itc)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
Itc521	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	Ja	1	-
Itc511	Epos, Ovidius Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 1	Ja	2	7%
Itc522	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	Ja	1	-
Itc512	Historiografie, Livius Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	Ja	2	7%
Itc523	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	Ja	1	-
Itc513	Brieven, Seneca Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	Ja	2	7%
Itc524	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	Ja	1	-
Itc514	Lyriek, Catullus, Tibullus en Propertius Tekstverklaring	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	3	8%
Itc515	Het gemiddelde cijfer van het klassieke cultuurdossier*	2 toetsen 2 praktische opdrachten	Inleverdata: PO1: 19 december 2025 PO2: 3 juni 2026	Toetsen: ja Beide PO's moeten met een voldoende worden afgesloten	2	15%

NB Het klassieke cultuurdossier bestaat uit diverse opdrachten in vwo 5 waarvan het gemiddelde cijfer voor 15% deel uitmaakt van het SE.
Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom.

Levensbeschouwelijke vorming (lv)

Voor lv is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lv511	Socratisch gesprek: presentaties, gesprekken en gespreksverslagen	SE	A, B	Praktische Opdracht	Periode 1: uit te voeren in de les	Nee	50%
lv512	Ethiek. Uitwerking van een moreel dilemma en presentatie in de klas.	SE	A, C	Praktische Opdracht	Periode 2: uit te voeren in de les	Nee	50%

NB Dit is het PTA voor leerlingen die niet V4LV hebben gevolgd omdat zij later instromen in het VWO van het Bonhoeffercollege waar LV, deel uitmaakt van het PTA-combinatiecijfer.

Lichamelijke opvoeding (lo)

Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen

In het overzicht hieronder staan de onderdelen van het Schoolexamen vermeld die in het vierde leerjaar zijn ingepland. Voor ieder onderdeel moet minimaal de beoordeling Voldoende zijn toegekend om in het examenjaar dit vak met de eindebeoordeling Voldoende of Goed te kunnen afsluiten.

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lo511	Eindebeoordeling VWO4 of HAVO5						
lo512	Spel		A, B	Handelingsdeel		Ja	1
lo513	Bosloop		A, B, D	Handelingsdeel		Ja	1
lo514	Basketbal-, volleybal-, of zaalvoetbaltoernooi		A, B, C	Handelingsdeel		Nee	1
lo515	Sportoriëntatie 3		A, B, E	Handelingsdeel		Nee	1
lo516	Bewegen en Gezondheid			Handelingsdeel		Ja	1
lo517	Honkloopspel		A, B	Handelingsdeel		Ja	1
lo518	Atletiek meerkamp		A, B, C	Handelingsdeel		Nee	1
lo519	Inzet		A, D	Handelingsdeel		Nee	1
lo520	Aanwezigheid		A, E	Handelingsdeel		Nee	1
lo502	Dit is de complete beoordeling van leerjaar 5 en gaat mee als SE-beoordeling naar leerjaar 6	SE	A t/m E				Voldoende of Goed gaat mee naar 6 VWO als SE

NB Het vak LO is een contacturen vak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Mocht dit onverhoopt niet mogelijk zijn, dan kan een vervangende opdracht gegeven worden. Hierbij valt te denken aan het bijwonen van een training en daar vervolgens een verslag van schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw of een verdiepingsopdracht uitvoeren. De leerling dient zelf actie te ondernemen. De docent bepaalt wat voor opdracht

uitgevoerd moet worden. Mocht er sprake zijn van een kortdurende blessure of afwezigheid tijdens een afsluitmoment dan dient de leerling dit onderdeel af te ronden op een van de twee centrale inhaalmomenten gedurende het schooljaar.
Voor elk verzamel-PTA geldt het volgende: bij 50% of meer van de beoordelingen een G, betekent een gemiddeld cijfer G.

Muziek (mu)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
mu521	Musicbox methode boxen: Geschiedenis: Rythm & Rebels, Loud & lyrical, Beats & Bass. Theorie: Articulatie, akkoorden en toevoegingen, Muzikale lagen.	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	1	-
mu522	Spel en/of zang I Onderdeel van 511	Praktische opdracht in de les	Periode 1	Nee	1	
mu523	Musicbox methode boxen: Geschiedenis: Modern Klassiek, Romantiek, Classicisme, Theorie: Vorm en analyse, Uitvoering, toonsoorten	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	1	-
mu524	Spel en/of zang II Onderdeel van 511	Praktische opdracht in de les	Periode 2	Nee	1	
mu525	Musicbox methode boxen: Geschiedenis: Barok, Renaissance, Middeleeuwen, Theorie: Bassleutel, Orkestinstrumenten, Koor & meerstemmig	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	1	-
mu526	Spel en/of zang III Onderdeel van 511	Praktische opdracht in de les	Periode 3	Nee	1	
mu527	Maak opdracht	Praktische opdracht 200 min.	Toetsweek 4	Nee	2	-
mu511	Spel en/of Zang. Het gemiddelde telt mee voor het SE, en niet voor het rapport. De onderdelen tellen mee voor het rapport.	Praktische opdracht in de les	Het cijfer is het gemiddelde van: mu522, mu524, mu526	Nee	-	20%

Natuurkunde (nat)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nat511	H7 Trillingen en golven	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	4	7,5%
nat512	H8 Elektrische en magnetische velden H3 Energieomzettingen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	4	7,5%
nat513	H9 Elektromagnetische straling en materie H15 Relativiteit*	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	4	7,5%
nat514	H10 Ioniserende straling H16 Kern en deeltjesprocessen*	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	4	7,5%
nat541	P.O. Trillingen	Handelingsopdracht	Tijdens periode 1 2 dagdelen	Nee	-	-
nat542	P.O. Elektromotor	Handelingsopdracht	Tijdens periode 2 2 dagdelen	Nee	-	-
nat543	P.O. Stralingspracticum	Handelingsopdracht	Tijdens periode 3 Dagdeel	Nee	-	-

NB * bk = beperkte keuze: Deze zijn gekozen uit de 4 subdomeinen (zie syllabus VWO centraal examen).

Nederlandse taal en literatuur (netl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
netl521	Toets historische letterkunde (18 ^e en 19 ^e eeuw). - Theorie - Toepassen gelezen werk (18 ^e of 19 ^e eeuw). Materiaal docent	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Nee	1	-
netl522	Tekstverklaring en spelling Materiaal docent	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Nee	2	-
netl523	Corresponderen Materiaal docent	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Nee	2	-
netl541	Verwerking moderne roman Materiaal docent	Praktische opdracht	Inleveren vrijdag 13 maart vóór 16 uur via Magister	Moet minimaal een V zijn	-	-
netl511	Taalkundeproject: - Mondelinge presentatie - Schriftelijk onderzoeksverslag Materiaal docent	Praktische opdracht (deels groeps-opdracht)	Periode 4 Uiterlijke inleverdatum P.O. is 3 juni voor 16 uur in Magister	Nee	1	8%
netl512	Argumenteren (en aanvaardbaarheid en betrouwbaarheid bronnen) Materiaal docent	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	Ja	2	17%

Natuur, leven & technologie (nlt)

Voor nlt is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
nlt511	Module Bewegende Aarde NB <i>De toets kan alleen dan worden afgelegd als de presentatie in de les over het keuzeonderwerp minimaal als voldoende beoordeeld is.</i>	SE	A, B1, B2, C1 en F2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	5%
nlt512	Gesteente practicum	SE		Praktische opdracht	Vrijdag na toetsweek 2	Nee	5%
nlt513	Module Maak het verschil.	SE		Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	5%
nlt514	Statistische analyse	SE		Praktische opdracht	Presentatie in de les. Excelblad vrijdag na de toetsweek	Nee	5%
nlt515	Module "Citius, altius, fortius: Reader met (wetenschappelijke) artikelen mbt sportonderzoek.	SE	A, D1, E1 en F2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	5%
nlt516	Anatomie van menselijk lichaam (Latijn). Onderzoek op gebied van sporttechniek/ sporttechnologie/ sportpsychologie	SE		Praktische opdracht Sportonderzoek	Periode 3 Week 16 Vrijdag na toetsweek	Nee	5%

nlt517	Hersenen en leren eindopdracht	SE	A, B1, B2 en D1	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Ja	5%
nlt518		SE		Praktische opdracht	Periode 4	Nee	5%

NB De volgorde waarin de modules worden aangeboden kan afwijken van het bovenstaande.

Onderzoeken & ontwerpen (oo)

Verplicht vak in de Technasiumstroom / voor o&o is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
oo511	Project 3*** Keuzeproject proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	Praktische opdracht	Week 51 inleveren	Nee	1	10%
oo512	Project 3*** Keuzeproject product	Praktische opdracht	Week 50 inleveren	Nee	1	10%
oo513	Project 4*** "Premeesterproef" proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	Praktische opdracht	Week 24 inleveren	Nee	1	10%
oo514	Project 4*** "Premeesterproef" product	Praktische opdracht	Week 23 inleveren	Nee	1	10%

* De subdomeinen A5, A6 en A7 hoeven slechts in een van de projecten aan de orde te komen

** Het liefst is het subdomein uit D een andere dan eerdere projecten

*** De keuze van onderwerp wordt in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld

NB1 Van de leerling wordt verwacht dat hij/zij een portfolio opbouwt. De docent bespreekt hoe dit dient te gebeuren. Het portfolio draagt bij aan het procescijfer bij een project. In het portfolio wordt de persoonlijke, professionele ontwikkeling en loopbaanoriëntatie bijgehouden.

NB2 Het schoolexamen (V4, V5 en V6) heeft betrekking op minimaal 3 van de subdomeinen uit domein D

Scheikunde (schk)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
schk521	Chemisch evenwicht (H6), Zuren en Basen (H7), voorkennis van H1 t/m 5 uit 4V	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	2	-
schk511	Chemisch evenwicht (H6), Zuren en Basen (H7), Redox (H9), voorkennis van H1/m 5 uit 4V	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	Ja	4	20%
schk522	Ruimtelijke bouw van moleculen (H8), Organische Chemie (H10), voorkennis H1 t/m 3 uit 4V	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	-
schk512	Praktische opdracht: Titratie Zuren en Basen of Redox (H7 en 9) (voorkennis van H1 t/m 4 uit 4V)	Praktische opdracht 120 min.	Toetsweek 4	Nee	2	10%

Wiskunde A (wisa)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisa521	H7 Kansen H8A Afgeleide functie	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Nee	2	-
wisa541	H10 Verdelingen en Steekproeven	Handelingsdeel	Periode 2	Nee	verplicht	-
wisa522	H11 Toevalsvariabelen H12 Logaritmische functies	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	2	-
wisa511	H13 Binomiale verdeling H14 Rijen en recursie Keuzeonderwerp logica	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	10%
wisa512	H15 Normale verdeling H16 Samengestelde functies H17 Hypothese toetsen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	2	10%

Wiskunde B (wisb)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisb521	H11 Exponentiële en logaritmische functies H12 Integreren	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Nee	2	-
wisb522	Keuzeonderwerp	Praktische opdracht	Periode 2 (of 3)	Nee	1	-
wisb523	H13 Cirkels H14 Exponentiële en logaritmische functies	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	2	-
wisb511	H15 Meetkunde H16 Product- en quotiëntfuncties	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	10%
wisb512	H17 Goniometrische functies H18 Toepassingen van Integreren	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	2	10%

Wiskunde C (wisc)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisc521	H7 Kansen H8C Vorm en ruimte	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Nee	2	-
wisc541	H10 Verdelingen en Steekproeven	Handelingsdeel	Periode 2	Nee	verplicht	-
wisc522	H11 Toevalsvariabelen H12 Logaritmische functies	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	2	-
wisc511	H13 Binomiale verdeling H14 Rijen en recursie H17 Logisch redeneren	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	10%
wisc512	H15 Normale verdeling H16 Samengestelde functies Keuzeonderwerp hypothese toetsen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	2	10%

Wiskunde D (wisd)

Voor wisd is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisd511	Kansrekening en statistiek	Praktische opdracht	Toetsweek 1	Nee	-	15%
wisd512	Keuzeonderwerp	Praktische opdracht	Toetsweek 2	Nee	-	10%
wisd513	Dynamische Systemen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	-	15%
wisd514	Lineaire Algebra	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	-	15%