

Programma voor Toetsing en Doorstroming

VWO 4

2024-2025

18-12-2024



Inhoud

Algemene informatie	3
De bevorderingsnormen V4 naar V5.....	3
Het combinatiecijfer.....	4
Regels bij voortgangstoetsen en regels bij schoolexamentoetsen	4
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTD	5
Inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen.....	5
Lichamelijke Opvoeding	6
Regeling doubleurs.....	6
Informatie per vak	7
Betekenis van de kolommen	7
Aardrijkskunde (ak)	8
Art & Design (artd)	9
Biologie (bio)	11
Culturele en Kunstzinnige Vorming (ckv)	12
Duitse taal en literatuur (dutl)	14
Economie (econ).....	15
Engelse taal en literatuur (entl)	16
Franse taal en literatuur (fatl)	17
Geschiedenis (ges).....	18
Klassieke Talen	19
Lichamelijke Opvoeding (lo).....	21
Levensbeschouwelijke Vorming (lv).....	23
Maatschappijleer (maat)	24
Muziek (mu)	25
Natuurkunde (nat).....	26
Nederlandse taal en literatuur (netl)	27
Natuur, Leven & Technologie (nlt)	28
Onderzoeken en Ontwerpen (oo)	29
Scheikunde (schk).....	30
Wiskunde A/C (wisa/wisc).....	31
Wiskunde B (wisb)	32
Wiskunde D (wis D)	33

Algemene informatie

Beste leerlingen, voor je ligt het programma van toetsing en doorstroming (PTD) van vwo 4. In dit document vind je per vak wat er van je verwacht wordt. Naast de normale voortgangstoetsen ga je dit jaar ook toetsen maken die mee gaan tellen voor het schoolexamen. De resultaten neem je dus mee naar vwo 5 en 6. In dit PTD staat het totaaloverzicht van de toetsen die je in vwo 4 krijgt. 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 V4 naar V5

Algemene regel

Bij de beoordeling van het eindrapport tellen alle vakken mee. De examenvakken en het combinatiecijfer dat in vwo 4 tot stand komt door het gemiddelde van de afgeronde SE- eindcijfers voor maatschappijleer (maat), levensbeschouwelijke vorming (lv) en voor het atheneum culturele en kunstzinnige vorming (ckv). Met alle genoemde cijfers worden de afgeronde cijfers bedoeld.

Aanvullende regels voor V4

1. Het SE-combinatiecijfer is ≥ 5 . Alle daar aan bijdragende cijfers zijn ≥ 4 .
2. De cijfers van de vakken die een leerling aan het eind van V4 laat vallen leveren samen een tweede combinatiecijfer. Alle daar aan bijdragende cijfers zijn ≥ 4 .
3. Voor lo is de beoordeling "voldoende" of "goed". Een leerling die voor dit vak nog niet aan deze voorwaarde voldoet wordt geacht dit zo spoedig mogelijk (voor het begin van de lessen in V5) 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 of voor één vak het cijfer 5 en voor de andere vakken het cijfer 6 of hoger.
- Geen enkel eindcijfer is afgerond lager dan een 4.
- Voor alle met een cijfer beoordeelde vakken (inclusief de combinatiecijfers) 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 maximaal 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.

NB voor het vak Scheikunde telt een 'io' (in ontwikkeling) voor 1 toegekende onvoldoende, een 'g' (goed) telt voor één compensatiepunt.

Op het rapport staan de vakken in dezelfde volgorde als in dit document.

- In kolom 401 en 402 (alleen bij het eindrapport) staat het gemiddelde cijfer van het moment met, respectievelijk zonder decimaal.
- In kolom 403 en volgende staan de cijfers die meetellen voor zowel de bevordering naar vwo 5 als voor het Schoolexamen.
- In kolom 490 en volgende staan de cijfers die meetellen voor de bevordering naar vwo 5, maar niet voor het schoolexamen.
- In kolom 441 staat alleen het gemiddelde van de PTA's voor het se.

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 H5 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

Voor de overgang in vwo 4 tellen ckv, levensbeschouwelijke vorming en maat mee in het combinatiecijfer.

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 (<https://www.bonhoeffer.nl/wp-content/uploads/2024/07/Leerlingenstatuut-2024.pdf>). 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). 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. 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 PTD kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. De regeling is als volgt:

- 1) In het PTD staat per toets aangegeven welke toetsen herkanst kunnen worden. Wie door ziekte een toets heeft gemist haalt deze toets in. Indien de leerling ook bij deze inhaaltoets afwezig is, dan dient hij deze in te halen bij de herkansing en verliest daardoor het recht op herkansing. Mocht een leerling afwezig zijn tijdens de herkansing, dan krijgt hij geen nieuwe herkansingsmogelijkheid.
- 2) In uitzonderlijke situaties kan van het bepaalde in het vorige lid afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag bij de afdelingsleider indienen.
- 3) In uitzonderlijke situaties kan van het bepaalde in het vorige lid afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag bij de afdelingsleider indienen.
- 4) De school beschouwt herkansingen niet als automatisch recht van de leerling, maar als 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.
- 5) De leerling mag van iedere periode 1 toets opnieuw afleggen. Dit mag een voortgangstoets of schoolexamentoets zijn.
- 6) De eerste toetsweek begint 8 november; de herkansingen zijn op 10 en 11 december.
- 7) De tweede toetsweek begint 17 januari; de herkansingen zijn op 25 en 26 februari.
- 8) De derde toetsweek begint 21 maart; de herkansingen zijn op 15 en 16 mei.
- 9) De vierde toetsweek begint 19 juni, de herkansingen zijn op 1 juli.

Inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen

Let op de inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen. Als je te laat bent, kun je hierdoor een herkansing voor de komende periode verliezen. Van alle opdrachten staat een inleverdatum in dit PTD.

De laatste weken van het schooljaar zijn bedoeld om je voor te bereiden op de laatste toetsweek. Daarom is 13 juni de laatste dag waarop je nog praktische opdrachten en handelingsdelen in kan leveren. Leerlingen die dan nog niet alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd hebben, moeten op 14 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 onderdelen bestaat uit de letters O, V en G voor respectievelijk 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.
- De eindbeoordeling 'Onvoldoende' wordt toegekend als de beoordeling van een of meer lesperiodes 'Onvoldoende' is.
- Voor de eindbeoordeling 'Voldoende' moet voor alle lesperiodes minimaal 'Voldoende' zijn behaald.
- De eindbeoordeling G voor het schoolexamen (SE) 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
ak421	Thema de wereld- arm en rijk: H.1	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
ak422	P.O Voedselvraagstuk	Praktische Opdracht	7 december	nee	1	-
ak423	Thema de Wereld- arm en rijk: H.1, 2 en 3 + Köppen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	nee	1	-
ak424	Thema aarde: Klimaatvraagstukken H.1 + Köppen	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	1	-
ak425	Klimaatvraagstukken H. 1,2 en 3 + Köppen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	nee	1	-

Art & Design (artd)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
artd421	Beeldend onderzoek: een toegepast product met praktisch werkstuk en procesverslag met reflectie in dummy	Praktische Opdracht	week 43	nee	1	-
artd422	Kunstbeschouwing & beeldaspecten: beeldanalyse	Praktische Opdracht	week 40	nee	1	-
artd423	Beeldend onderzoek: oriënteren, verdiepen brainstormen, ontwerpen 2D/3D. procesverslag + reflectie in dummy	Praktische Opdracht	week 50	nee	1	-
artd424	Kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis: 'surrealisme & vervreemding'	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	1	-
artd425	Art & Design verdiepingsonderzoek met beeldende verwerking	Praktische Opdracht	week 11	nee	2	-
artd426	Kunstgeschiedenis & kunstbeschouwing n.a.v. een museum/beeldentuinbezoek	Praktische Opdracht	week 21	nee	1	-
artd427	Beeldend onderzoek, vormgeving, techniek, presentatie met procesverslag & reflectie in dummy	Praktische Opdracht	week 24	nee	1	-

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 excursie in de vorm van een bezoek aan een museum/beeldentuin op een nader vast te stellen datum

Bedrijfseconomie (beco)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	Voor SE
beco421	Bedrijfseconomie in balans H 1.1, 2,10,11,12	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
beco422	Bedrijfseconomie in balans H 4,5,6	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	1	-
beco423	Bedrijfseconomie in balans H 7,8,9	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	1	-
beco424	Bedrijfseconomie in balans H 13,14,15 + bmc	Praktische Opdracht	Inleverdatum: 12-06-2025	nee	1	-

Biologie (bio)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	Voor SE
biol421	Inleiding in de Biologie (BS 1 t/m 6) en Voortplanting (BS 1 en 2) practicum- en schriftelijke toets	Praktische Opdracht 120 min. (60 minuten theorie; 60 minuten practicum)	Toetsweek 1	Schriftelijke toets - ja Practicum-toets – nee	1	-
biol422	V4 Th 1 Inleiding in de biologie (begrippen) V4 Th 2 Voortplanting V4 Th 3 Genetica BS 1 t/m 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	1	-
biol423	V4 Th 3 Genetica BS 4 t/m 7 V4 Th 4 Evolutie BS 1 t/m 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	1	-
biol424	V4 Th 4 Evolutie BS 3 t/m 6 V4 Th 5 Ecologie BS 1 t/m 4 V4 Th 6 Mens & milieu 1 t/m 4 (selectie onderdelen)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	1	-
biol425	Groepsopdracht Ecologie en Mens & Milieu	Praktische Opdracht 300 min.	Toetsweek 4	nee	1	-

Culturele en Kunstzinnige Vorming (ckv)

Voor ckv is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
ckv411	CZ1 /creatieve verwerking	SE	A -verkennen	Praktische Opdracht		nee	15%
ckv412	Film	SE	B + C	Praktische Opdracht		nee	15%
ckv413	Filmmuziek /folley	SE	B + C	Praktische Opdracht		nee	15%
ckv441	Culturele activiteit	SE	B + C	Handelingsopdracht		nee	-
ckv414	Theater/vormgeving	SE	B + C+D	Praktische Opdracht		nee	15%
ckv415	Onderzoeksopdracht Architectuur	SE	B	Praktische Opdracht		nee	15%
ckv416	Reflectie CZ2 + recensie. Mondeling aan de hand van het (digitale) kundossier Vindt plaats zodra het dossier compleet is i.i.g.	SE	D	Praktische Opdracht Mondeling 15 min. (in de les)		nee	25%

	vóór het begin van toetsweek 4						
--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

NB1 Verklaring van de gebruikte termen:

- CZ1 Cultureel Zelfportret 1 (kunsta autobiografie)
- CZ2 Cultureel Zelfportret 2

Duitse taal en literatuur (dutl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
dutl421	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 1	nee	1	-
dutl422	Luistervaardigheid	Kijk-/luistertoets 50 min.	Eerste week na Toetsweek 1	ja	1	-
dutl423	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 2	nee	1	-
dutl424	Spreek- en gespreksvaardigheid (individuele presentatie over dagelijkse situaties en een aantal verplichte werken). Zie ook leesdossier	Mondeling 15 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
dutl425	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 3	nee	1	-
dutl426	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	2	-
dutl427	Luistervaardigheid	Kijk-/luistertoets	Eerste week na toetsweek 3	ja	2	-
dutl428	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 4	nee	1	-
dutl429	Leesvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	ja	3	-
dutl430	Literatuur	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	nee	2	-
	Leesdossier: -een aantal verplichte werken/fragmenten. Deze werken worden gebruikt voor toets dutl424. -1 leesboek Dit wordt gebruikt voor toets dutl430		Verplichte werken eind periode 2 Boek eind periode 4			

Economie (econ)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	Voor SE
econ421	Schaarste en Ruil (Geheel)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
econ422	Markt: vraag en aanbod H1 + paragraaf 2.1 + 2.2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
econ423	Markt: vraag en aanbod paragraaf 2.3 + 2.4 + 2.5 + combi met presentatie	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	-
econ424	Marktvormen en Marktfalen H1 + paragraaf 2.1 + 2.2 + combi met presentatie	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	nee	2	-

Engelse taal en literatuur (entl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	Voor SE
entl421 + entl422	Methodetoets unit 1 + schrijfvaardigheid n.a.v. gelezen boek	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	nee + nee	1 + 2	-
entl423 + entl424	Methodetoets unit 2 + luistervaardigheid	Schriftelijk 50 min. Kijk/luister 50 min.	Toetsweek 2	nee + nee	1 + 2	-
entl425 + entl426	Methodetoets unit 3 + spreekvaardigheid in klein groepje n.a.v. gelezen boek	Schriftelijk: 50 min. Mondeling: 15 min.	Toetsweek 3	nee + nee	1 + 2	-
entl427 + entl428	Methodetoets unit 4 + leesvaardigheid	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	nee + ja	1 + 3	-

Franse taal en literatuur (fatl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
fatl421	Luistertoets	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	nee	1	-
fatl422	Grammatica en Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	nee	1	-
fatl423	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 2	nee	2	-
fatl424	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	nee	1	-
fatl425	Luistertoets	Kijk-/luistertoets	Periode 3	nee	1	-
fatl426	Spreektoets	Presentatie en gesprek n.a.v. de behandelde thema's	Toetsweek 3	nee	2	-
fatl427	Grammatica en Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	nee	1	-
fatl428	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 4	nee	2	-
fatl429	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	nee	1	-

Geschiedenis (ges)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
ges441	Prehistorie & Oudheid T1 t/m 2: KA 1 t/m 8 + werkbladen + aantekeningen.	Schriftelijk 50 min. Handelingsdeel	Toetsweek 1	nee	-	-
ges421	Prehistorie – Middeleeuwen T1 t/m 4: KA 1 t/m 17 + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	nee	2	-
ges422	Prehistorie – Vroegmoderne Tijd T1 t/m 6: KA 1 t/m 26 + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	nee	2	-
ges423	Prehistorie – Vroegmoderne Tijd T1 t/m 6: KA 1 t/m 26 + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	nee	2	-

NB1 Wanneer na toetsweek 3 het berekende cijfer over de stof van toets 422 hoger is dan het cijfer van toets 421, wordt dit laatste cijfer vervangen door het resultaat over dezelfde stof van toets 422.

NB2 Wanneer na toetsweek 4 het cijfer van toets 423 hoger is dan het cijfer van toets 422, wordt dit laatste cijfer vervangen door het cijfer van toets 423.

Klassieke Talen

Griekse taal en cultuur (gtc)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
gtc421	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	-
gtc422	Teksten Argo Tekstverklaring	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
gtc423	PO Sparta		Inleverdatum: 21 oktober 2024	nee	1	-
gtc424	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	-
gtc425	Fabels, Aisopos Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
gtc426	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	-
gtc427	Godengesprekken, Loukianos Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	ja	2	-
gtc428	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	ja	1	-
gtc 429	Epos, Homerus Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 4	ja	2	-

Latijnse taal en cultuur (ltc)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
ltc421	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	-
ltc422	Teksten Minerva Tekstverklaring	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
ltc423	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	-
ltc424	Teksten Minerva Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
ltc425	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	-
ltc426	Grafinscripties Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	ja	2	-
ltc427	PO Stijlfiguren	Praktische Opdracht	Inleverdatum: 7 maart 2025	nee	1	-
ltc428	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	ja	1	-
ltc429	Brieven, Plinius Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 4	ja	2	-

Lichamelijke Opvoeding (lo)

Voor Lichamelijke Opvoeding is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
lo411	Atletiek	A, B	Handelingsdeel		ja	Zie uitleg op pagina 6	
lo412	Turnen	A, B	Handelingsdeel		ja		
lo413	Bewegen en Muziek	A, B	Handelingsdeel		ja		
lo414	Terugslagspel	A, B	Handelingsdeel		ja		
lo415	Zelfverdediging	A, B, E	Handelingsdeel		ja		
lo416	Sportoriëntatie 1 (Schaatsen)	A, B, E	Handelingsdeel		nee		
lo417	Bewegen en Regelen	A, B, C	Handelingsdeel		ja		
lo418	Sportoriëntatie 2	A, B, E	Handelingsdeel		nee		
lo419	Inzet	A, D	Handelingsdeel		nee		
lo420	Aanwezigheid	A, E	Handelingsdeel		nee		
lo402	Dit is de complete beoordeling van leerjaar 4 en gaat mee als se-beoordeling naar leerjaar 6	A t/m E				Voldoende of Goed gaat mee naar 6VWO als SE	

NB Het vak lo is een contacturen vak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Heeft een leerling een PTA-onderdeel niet afgesloten als gevolg van afwezigheid, blessure of onvoldoende resultaat, dan moet dit onderdeel, zo mogelijk in lestijd, worden ingehaald of herkanst. Is dit door omstandigheden niet mogelijk dan kan er een opdracht gegeven worden. Daarbij is onder meer te denken aan een training bezoeken met een verslag schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw, of een verdiepingsopdracht maken. Dit zal in overleg met de docent besproken worden. De leerling dient zelf contact op te nemen met de docent.

In geval van langdurige ziekte/blessure wordt in overleg met docent en afdelingsleider vastgesteld hoe aan de verplichtingen voldaan kan worden.

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: voor meer dan 50% van de beoordelingen een G, betekent een gemiddeld cijfer G.

Levensbeschouwelijke Vorming (lv)

Af te sluiten vak in V4

Voor Levensbeschouwelijke Vorming is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lv411	Mensbeelden (H1)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	17%
lv412	Brillenverzameling	Praktische Opdracht	22 november 2024	nee	17%
lv413	Ethiek (H2)	Schriftelijk 60 min.	Toetsweek 2	ja	32%
lv414	Socratisch gesprek	Praktische Opdracht	P1 t/m 3: in de les uit te voeren gesprekken en verslagen en essay	nee	17%
lv415	Gereedschapskistje wetenschapsfilosofie	Praktische Opdracht	P4: in de les uit te voeren analyses (Uiterlijk 11-06-2025)	nee	17%

Maatschappijleer (maat)

Af te sluiten vak in V4

Voor maat is geen centraal examen.

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Eindtermen	Herkansbaar	Weging voor SE
maat411	Parlementaire democratie	Schriftelijke toets 50 min.	Toetsweek 2	Domein A, C	ja	20%
maat412	Politieke actualiteit	Praktische opdracht (presentatie nieuwsbericht)	Periode 2-3	Domein A	nee	15%
maat413	Rechtsstaat	Schriftelijke toets 50 min.	Toetsweek 3	Domein A, B	ja	15%
maat414	Rechtsstaat	Praktische Opdracht (naspelen rechtszaak)	Periode 3	Domein A, B	nee	15%
maat415	Verzorgingsstaat en Pluriforme samenleving	Praktische Opdracht (debat)	Periode 4	Domein A, D, E	nee	20%
maat416	Verzorgingsstaat en Pluriforme samenleving	Schriftelijke toets 50 min.	Toetsweek 4	Domein D, E	ja	15%

Muziek (mu)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
mu421	Musicbox methode boxen: Rhytm & rebels, Loud & lyrical, Beats & bas, Ritmische figuren, Akkoorden en toevoegingen,	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
mu422	Spel en/of zang I	Praktische Opdracht In de les	Periode 1	nee	1	
mu423	Musicbox methode boxen: Modern Klassiek, Romantiek, Classicisme, Orkestinstrumenten, toonsoorten, Motief & Thema.	Praktische Opdracht 50 min.	Toetsweek 2	ja	1	-
mu424	Spel en/of zang II	Praktische Opdracht In de les	Periode 2	nee	1	
mu425	Musicbox methode boxen: Barok, Renaissance, Middeleeuwen, barok, koor & meerstemmig, articulatie	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	1	-
mu426	Spel en/of zang III	Praktische Opdracht In de les	Periode 3	nee	1	
mu427	Maakopdracht	Praktische Opdracht 120 min.	Toetsweek 4	ja	2	-

Natuurkunde (nat)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nat421	Wiskundige verbanden	PO	Periode 1	nee	1	-
nat422	H1 Beweging beschrijven	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	4	-
nat441	PO Dynamisch modelleren	Handelingsopdracht	Periode 2	nee	-	-
nat423	H2 Kracht en beweging	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	4	-
nat442	PO Arbeid en Energie	Handelingsopdracht	Periode 3	nee	-	-
nat424	H4 Elektrische systemen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	4	-
nat443	PO Elektriciteit	Handelingsopdracht	Periode 4	nee	-	-
nat425	H3 Energieomzettingen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	4	-

Nederlandse taal en literatuur (netl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
netl421	Literaire grenzen, Groepsopdracht: onderzoek naar literatuur 'Hoe literair is literatuur?'	Praktische Opdracht	Deadline: vrijdag 18 oktober voor 16.00 via Magister	nee	1	-
netl422	Literair betoog	Schriftelijke toets	Periode 2	nee	1	-
netl441	Taalkundeproject Bonhoefferwetenschapsprijs	Handelingsdeel	Deadline: vrijdag 13 december voor 16.00 via Magister	n.v.t.	-	-
netl423	Symboliek en betekenis, onderzoeksopdracht Literatuur uit de middeleeuwen en 16e en 17e eeuw en twee gelezen werken	Praktische Opdracht	Deadline: vrijdag 7 maart voor 16.00 via Magister	nee	1	-
netl424	Mondeling: literair betoog ter keuze als solo- of als duo-activiteit	Mondelinge toets	Periode 4	nee	1	-
netl425	Toets leesvaardigheid, argumenteren, samenvatten en spelling	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	nee	1	-

NB In V6 moet de leeslijst bestaan uit drie historische werken en negen moderne werken uit de Nederlandse literatuur. Elke titel wordt overlegd met de docent. In V6 moeten de moderne titels minimaal 36 punten opleveren. Dit betekent dat leerlingen uit V4 hun gelezen werken (zelfstandig en voor PO's) moeten vastleggen zodat die op de leeslijst in het examenjaar kunnen staan.

Natuur, Leven & Technologie (nlt)

Voor Natuur, Leven & Technologie is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nlt421	Module Forensisch onderzoek – Eindopdracht schrijven krantenartikel met analyse misdaadzaak	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek1	ja	1	-
nlt422	Literair betoog	Praktische Opdracht	Periode1	nee	1	-
nlt423	Module Van Gogh eindopdracht (namaken kunstwerk Van Gogh met analyse schildertechniek)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	1	-
nlt424	Symboliek en betekenis, onderzoeksopdracht Literatuur uit de middeleeuwen en 16e en 17e eeuw en twee gelezen werken	Praktische Opdracht	Periode 2	nee	1	-
nlt425	Module Klimaatverandering eindopdracht	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	1	-
nlt426	Toets leesvaardigheid, argumenteren, samenvatten en spelling	Praktische Opdracht	Periode 3	nee	1	-
nlt427	Module Bewegen en meten 1 - Fysieke training en gezondheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	ja	1	-
nlt428	Aan de hand van de Reader: Inleiding in de trainingsleer en de relatie tussen bewegen, voeding en gezondheid	Praktische Opdracht P.O. - persoonlijk Trainingslogboek nav 0-meting.	Periode 4 13 juni	nee	1	-

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

Onderzoeken en Ontwerpen (oo)

Verplicht vak in de Technasiumstroom / Voor oo is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
oo421	Project 1 proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 8 t.b.v. Portfolio	Praktische Opdracht	Week 51	nee	1	-
oo422	Project 1 product	Praktische Opdracht	Week 50	nee	1	-
oo423	Project 2*** Keuzeproject proces Bouwstenen BB O&O 9 t/m 16 t.b.v. Portfolio	Praktische Opdracht	Week 24	nee	1	-
oo424	Project 2*** Keuzeproject product	Praktische Opdracht	Week 23	nee	1	-

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

NB 1 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.

Scheikunde (schk)

Boek: NOVA, MAX, 4VWO/Gymnasium, editie 2022

In 4VWO worden dit jaar geen summatieve toetsen tijdens de toetsweken afgenomen. In plaats daarvan worden formatieve toetsen afgenomen, als korte testsen, worksheets, antwoorden practica, practicumverslag en mondelingen.

Aan het einde van een periode + schooljaar krijgen de leerlingen een beoordelingen, io (in ontwikkeling), v (voldoende) of g (goed)

Wanneer een leerlingen het jaar afsluit met een 'goed' wordt hiermee 1 compensatiepunt verkregen, een 'onvoldoende' staat gelijk met 1 tekortpunt.

Periode 1:

schk421 Formatieve voortgangstoets H1

schk422 Antwoorden op experiment uit H1 (nader te bepalen)

schk423 Formatieve eindtoets H1 en H2.1 + H2.2 in toetsweek

schk424 Beoordeling periode 1

Periode 2:

schk425 Formatieve voortgangstoets H2

schk426 Verslag experiment uit H2 (nader te bepalen)

schk427 Mondeling H1 en H2 in toetsweek

schk428 Beoordeling periode 2

Periode 3:

schk429 Formatieve voortgangstoets H3

schk430 Antwoorden op experiment uit H4 (nader te bepalen)

schk431 Formatieve eindtoets H3 en H4 in toetsweek

schk432 Beoordeling periode 3

Periode 4:

schk433 Formatieve voortgangstoets H6

schk434 Verslag experiment uit H5 (nader te bepalen)

schk435 Formatieve eindtoets H5 en H6 in toetsweek

schk436 Beoordeling periode 4

Wiskunde A/C (wisa/wisc)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisac421	Systematisch tellen Verbanden Vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
wisac422	Statistiek Machtsfuncties Herhaling van de CE-stof uit periode 1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	1	-
wisac423	Exponentiële functies Vaardigheden Herhaling van de CE-stof uit periode 2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	1	-
wisac424	Veranderingen Formules herleiden Herhaling van de CE-stof uit periode 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	1	-

Wiskunde B (wisb)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisb421	Vergelijkingen Machtsfuncties Functies en grafieken	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
wisb422	Lijnen Afgeleide functies Herhaling van de CE-stof uit periode 1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
wisb423	Periodieke functies Exponenten en logaritmen Herhaling van de CE-stof uit periode 1 en 2 Bonuspunten zijn te verdienen door deelname aan de Wiskunde Olympiade	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	-
wisb424	Vectoren	Praktische Opdracht	Periode 4	nee	1	-
wisb425	Functies Kettingregel Herhaling van de CE-stof van periode 1, 2 en 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	2	-

Wiskunde D (wis D)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisd421	Functies	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
wisd422	Modellen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	1	-