

Programma voor Toetsing en Doorstroming

VWO 4

2025-2026

01-10-2025



Inhoud

Algemene informatie.....	3
De bevorderingsnormen V4 naar V5.....	3
Het combinatiecijfer.....	4
Regels bij voortgangstoetsen en regels bij schoolexamantoetsen.....	4
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTD.....	5
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
Culturele & Kunstzinnige Vorming (ckv).....	12
Duitse taal en literatuur (dutl).....	13
Economie (econ).....	14
Engelse taal en literatuur (entl).....	15
Franse taal en literatuur (fatl).....	16
Geschiedenis (ges).....	17
Klassieke Talen.....	18
Lichamelijke opvoeding (lo).....	20
Levensbeschouwelijke vorming (lv).....	22
Maatschappijleer (maat).....	23
Muziek (mu).....	24
Natuurkunde (nat).....	25
Nederlandse taal en literatuur (netl).....	26
Natuur, leven & technologie (nlt).....	27
Onderzoeken & ontwerpen (oo).....	28
Scheikunde (schk).....	29
Wiskunde A/C (wisac).....	30
Wiskunde B (wisb).....	31
Wiskunde D (wisd).....	32

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.
- Wiskunde D telt niet mee als apart vak voor de overgang. Het gemiddelde cijfer van wiskunde D telt wel mee als bonus bij wiskunde B (wisb422).

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 slv

- 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 slv

- 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 slv

- 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 slv

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. 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 leerling mag van iedere periode 1 toets opnieuw afleggen. Dit mag een voortgangstoets of schoolexametoets zijn.
- 4) De eerste toetsweek begint 10 oktober. Inhalen op 30 en 31 oktober. De herkansingen zijn op 18 en 19 november.
- 5) De tweede toetsweek begint 9 januari. Inhalen op 22 en 23 januari. De herkansingen zijn op 10 en 11 februari.
- 6) De derde toetsweek begint 20 maart. Inhalen op 30 en 31 maart. De herkansingen zijn op 12 en 13 mei.
- 7) De vierde toetsweek begint 11 juni. Inhalen op 19 juni. De herkansingen zijn op 23 juni.
- 8) 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 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	Praktische opdracht: Voedselvraagstuk	Praktische opdracht		Nee	1	-
ak422	Thema de Wereld- arm en rijk: H.1, 2 en 3 + Köppen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	2	-
ak423	Thema aarde: Klimaatvraagstukken H.1 + Köppen	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	1	-
ak424	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 41	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: Impressionisme en expressionisme	Schriftelijk	Toetsweek 2	Ja	1	-
artd425	Art & Design verdiepingsonderzoek met beeldende verwerking	Praktische opdracht	Week 9	Nee	1	-
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 23	Nee	1	-

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 + H21 t/m 24 + bmc	Praktische opdracht	Inleverdatum: Juni 2026	Nee	1	-

Biologie (biol)

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) practicum- en schriftelijke toets	Praktische opdracht 120 min. (60 min. theorie; 60 min. practicum)	Toetsweek 1	Schriftelijke toets wel herkansbaar Practicumtoets niet herkansbaar	1	-
biol422	V4 Thema 1: Inleiding in de biologie (begrippen) V4 Thema 2: Voortplanting V4 Thema 3: Genetica BS 1 t/m 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	1	-
biol423	V4 Thema 3: Genetica BS 4 t/m 7 V4 Thema 4: Evolutie BS 1 t/m 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	1	-
biol424	V4 Thema 4: Evolutie BS 3 t/m 6 V4 Thema 5: Ecologie BS 1 t/m 4 V4 Thema 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 & Kunstzinnige Vorming (ckv)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
ckv411	CZ1/ creatieve verwerking	SE	A-verkennen	Praktische opdracht	Week 42/46	Nee	15%
ckv412	Film	SE	B + C	Praktische opdracht	Week 5	Nee	15%
ckv413	Filmmuziek/folley	SE	B + C	Praktische opdracht	Week 2	Nee	15%
ckv441	Culturele activiteit	SE	B + C	Handelingsopdracht	Week 17	Nee	-
ckv414	Theater/vormgeving/script	SE	B + C + D	Praktische opdracht	Week 17	Nee	15%
ckv415	Onderzoeksopdracht architectuur & fotografie	SE	B	Praktische opdracht	Week 22	Nee	15%
ckv416	Reflectie CZ2 + recensie theater. Mondeling aan de hand van het (digitale) kunstdossier. Vindt plaats zodra het dossier compleet i.i.g. voor het begin van TW4	SE	D	Praktische opdracht/ mondeling 15 min.	Week 24/25	Nee	25%

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	Leesvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	2	-
dutl423	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 2	Nee	1	-
dutl424	Luistervaardigheid	Kijk-/luistertoets 50 min.	Eerste week na toetsweek 2	Ja	2	-
dutl425	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 3	Nee	1	-
dutl426	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	2	-
dutl427	Spreek- en gespreksvaardigheid (individuele presentatie over dagelijkse situaties)	Mondeling 15 min.	Toetsweek 3	Ja	2	-
dutl428	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 4	Nee	1	-
dutl429	Literatuur (boek)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Nee	2	-
	Leesdossier: 1 boek wordt gebruikt voor toets dutl429					

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	1	-
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	3	-
econ424	Marktvormen en Marktfaalen H1 + paragraaf 2.1 + 2.2 + combi met presentatie	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	4	-

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. literatuur	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	-

* Leerlingen krijgen een apart cijfer voor Of Course Unit 4 en schrijfvaardigheid. Bij een herkansing herkans je alleen leesvaardigheid.

Frans taal en literatuur (fatl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
fatl421	Grammatica en Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Nee	2	-
fatl422	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfoopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 2	Nee	2	-
fatl423	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	1	-
fatl424	Luistertoets	Kijk-/luistertoets	Periode 3	Nee	2	-
fatl425	Spreektoets	Presentatie en gesprek n.a.v. de behandelde thema's	Toetsweek 3	Nee	2	-
fatl426	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfoopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 4	Nee	2	-
fatl427	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 TV1 Prehistorie & TV2 Oudheid: Kenmerkend Aspect 1 t/m 8 + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Nee	-	-
ges421	Prehistorie - Middeleeuwen TV1 Prehistorie, TV2 Oudheid & TV3 en 4 Middeleeuwen: Kenmerkend Aspect 1 t/m 17 + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja, ingebouwd in toets periode 3* dus niet in het herkansingsmoment	1	-
ges422	Prehistorie – Vroegmoderne Tijd TV1 Prehistorie, TV2 Oudheid & TV3 en 4 Middeleeuwen, TV5 en 6 Vroegmoderne Tijd: Kenmerkend Aspect 1 t/m 26 + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja, ingebouwd in toets periode 4** dus niet in het herkansingsmoment	1	-
ges423	Prehistorie – Vroegmoderne Tijd TV1 Prehistorie, TV2 Oudheid & TV3 en 4 Middeleeuwen, TV5 en 6 Vroegmoderne Tijd: Kenmerkend Aspect 1 t/m 26 + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	1	-

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	Praktische opdracht: Klassiek onderwerp	Praktische opdracht	Inleverdatum: 10 oktober 2025	P.O. moet met een voldoende worden afgesloten	1	-
gtc422	Woorden en grammatica Teksten Argo, tekstverklaring	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	2	-
gtc423	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	Ja	1	-
gtc424	Teksten Argo en bijbel Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	Ja	2	-
gtc425	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	Ja	1	-
gtc426	Godengesprekken, Loukianos Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	Ja	2	-
gtc427	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	Ja	1	-
gtc428	Fabels, Aisopos 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	Praktische opdracht: Klassiek onderwerp	Praktische opdracht	Inleverdatum: 10 oktober 2025	P.O. moet met een voldoende worden afgesloten	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	Caesar, tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 4	Ja	2	-

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
lo411	Atletiek		A, B	Handelingsdeel		Ja	1
lo412	Turnen		A, B	Handelingsdeel		Ja	1
lo413	Bewegen en Muziek		A, B	Handelingsdeel		Ja	1
lo414	Terugslagspel		A, B	Handelingsdeel		Ja	1
lo415	Zelfverdediging		A, B, E	Handelingsdeel		Ja	1
lo416	Sportoriëntatie 1 (Schaatsen)		A, B, E	Handelingsdeel		Nee	1
lo417	Bewegen en Regelen		A, B, C	Handelingsdeel		Ja	1
lo418	Sportoriëntatie 2		A, B, E	Handelingsdeel		Nee	1
lo419	Inzet		A, D	Handelingsdeel		Nee	1
lo420	Aanwezigheid		A, E	Handelingsdeel		Nee	1
lo402	Dit is de complete beoordeling van leerjaar 4 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: voor meer dan 50% van de beoordelingen een G, betekent een gemiddeld cijfer G.

Levensbeschouwelijke vorming (lv)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lv411	Mensbeelden (H1)	SE	B1	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	17%
lv412	Brillenverzameling	SE	A2 en B1	Praktische opdracht	7 november 2025	Nee	17%
lv413	Ethiek (H2)	SE	C1	Schriftelijk 60 min.	Toetsweek 2	Ja	32%
lv414	Socratisch gesprek	SE	A1, 2 en C2,3	Praktische opdracht	P1 t/m 3: in de les uit te voeren gesprekken en verslagen en essay	Nee	17%
lv415	Gereedschapskistje wetenschapsfilosofie	SE	E1	Praktische opdracht	P4: in de les uit te voeren analyses	Nee	17%

Maatschappijleer (maat)

Voor maat is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
maat411	H2 Rechtsstaat	SE	B	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	25%
maat412	H3 Parlementaire democratie	SE	C	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	25%
maat413	Praktische opdracht : Verzorgingsstaat	SE	AD	Praktische opdracht	Gedurende periode 3	Nee	25%
maat414	Debat en debatmap H4 Pluriforme samenleving	SE	AE	Praktische opdracht	Toetsweek 4	Nee	25%

NB Een leerling komt niet in aanmerking voor een diploma als een handelingsdeel niet voldoende is afgerond.

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	Maak opdracht	Praktische opdracht 120 min.	Toetsweek 4	Nee	2	-

Natuurkunde (nat)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nat441	Wiskundige verbanden	Handelingsopdracht	Periode 1	Nee	-	-
nat442	Praktische opdracht: Bewegingen	Handelingsopdracht	Periode 1	Nee	-	-
nat421	H1 Beweging beschrijven	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	4	-
nat443	Praktische opdracht: Krachten	Handelingsopdracht	Periode 2	Nee	-	-
nat444	Dynamisch modelleren	Handelingsopdracht	Periode 2	Nee	-	-
nat422	H2 Kracht en beweging	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	4	-
nat445	Praktische opdracht: Arbeid en Energie	Handelingsopdracht	Periode 3	Nee	-	-
nat423	H3 Energieomzettingen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	4	-
nat446	Praktische opdracht: Elektriciteit	Handelingsopdracht	Periode 4	Nee	-	-
nat424	H4 Elektrische systemen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	4	-

Nederlandse taal en literatuur (netl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
netl421	Literaire grenzen, groepsopdracht: 'In hoeverre is onze schrijver literair?'	Praktische opdracht	Inleveren P.O. vrijdag 3 oktober vóór 16 uur via Magister	Nee	1	-
netl422	Literair betoog	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	Nee	1	-
netl441	Taalkundeproject Schriftelijk verslag en presentatie	Handelingsdeel	Periode 2 Inleveren donderdag 18 december vóór 16 uur via Magister	Moet minimaal een voldoende zijn.	-	-
netl423	Vlog en toetsing historische letterkunde 16 ^e en 17 ^e eeuw: twee gelezen werken in tweetallen	Mondeling	Inleveren vrijdag 13 maart vóór 16 uur via Magister. Mondeling 15 min. per duo in toetsweek 3	Nee	1	-
netl424	Mondeling: literair betoog, alleen of in tweetal	Mondeling	Periode 4	Nee	1	-
netl425	Toets leesvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Nee	1	-

Natuur, leven & technologie (nlt)

Voor nlt 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.	Toetsweek 1	Ja	1	-
nlt422		Praktische opdracht	Periode 1	Nee	1	-
nlt423	Module Van Gogh eindopdracht (namaken kunstwerk Van Gogh met analyse schildertechniek)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	1	-
nlt424		Praktische opdracht	Periode 2	Nee	1	-
nlt425	Module Klimaatverandering eindopdracht	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	1	-
nlt426		Praktische opdracht	Periode 3	Nee	1	-
nlt427	Module Bewegen en meten 1 - Fysieke training en gezondheid. Aan de hand van de Reader: Inleiding in de trainingsleer en de relatie tussen bewegen, voeding en gezondheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Ja	1	-
nlt428		Praktische opdracht P.O. - persoonlijk Trainingslogboek n.a.v. 0-meting.	Periode 4 13 juni	Nee	1	-

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
oo421	Project 1 proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 8 t.b.v. Portfolio	Praktische opdracht	Week 50	Nee	1	-
oo422	Project 1 product	Praktische opdracht	Week 49	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

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.

Scheikunde (schk)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
schk421	Hoofdstuk 1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	2	-
schk422	Hoofdstuk 2	Mondeling 20 min. (in tweetallen)	Toetsweek 2	Nee	1	-
schk423	Praktische opdracht: Zouten (H4)	Praktische opdracht 60 min.	Toetsweek 3	Nee	2	-
schk424	Hoofdstuk 1 t/m 5	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	5	-

Wiskunde A/C (wisac)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisac421	H1 Systematisch tellen H2 Verbanden Vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	1	-
wisac422	H3 Statistiek H4 Machtsfuncties Herhaling van de CE-stof uit periode 1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	1	-
wisac423	H5 Exponentiële functies H7 Kansen Herhaling van de CE-stof uit periode 2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Nee	1	-
wisac424	H6 Veranderingen H9 Formules herleiden Herhaling van de CE-stof uit periode 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	1	-

Wiskunde B (wisb)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisb421	H1 Vergelijkingen H2 Machtsfuncties H3 Functies en grafieken	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	2	-
wisb422	H4 Lijnen H5 Afgeleide functies +Herhaling van de CE-stof uit periode 1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Nee	2	-
wisb423	H6 Periodieke functies H7 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	Nee	2	-
wisb424	Vectoren (theorie H8)	Praktische opdracht	Periode 4	Nee	1	-
wisb425	H9 Functies bewerken H10 Kettingregel +Herhaling van de CE-stof van periode 1, 2 en 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	2	-

Wiskunde D (wisd)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
Wisd421	Meetkunde Complexe getallen	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Nee	0*	-
Wisd422	Kegelsnede Kansen en statistiek	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Nee	0*	-

* Het gemiddelde cijfer van wiskunde D telt mee als bonus bij wiskunde B, voor toets wisb422. Wiskunde D telt dus niet mee als apart vak voor de overgang.