

Programma voor Toetsing en
Doorstroming
VWO 5
2022-2023



Inhoud

Algemene informatie.....	4
De bevorderingsnormen V5→V6	4
Algemene regels	4
Aanvullende regels voor V5.....	4
Norm.....	4
Het combinatiecijfer	5
Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)	5
Levensbeschouwelijke vorming (lv)	5
Maatschappijleer (maat)	5
Profielwerkstuk	5
Regels bij voortgangstoetsen en regels bij schoolexametoetsen	5
Regels bij voortgangstoetsen	5
Regels bij schoolexametoetsen	5
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTD	6
Inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen	6
Profielwerkstuk	6
Lichamelijke opvoeding	7
Algemeen.....	7
De beoordeling	7
Regeling doubleurs.....	7
Informatie per vak	8
Betekenis van de kolommen	8
Aardrijkskunde (ak)	9
Art & Design (artd)	10
Bedrijfseconomie (beco)	11
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).....	17
Geschiedenis (ges).....	18
Klassieke talen	19
Griekse taal en cultuur (gtc)	19
Het klassieke cultuurdossier.....	19

Latijnse taal en cultuur (ltc).....	20
Levensbeschouwelijke Vorming (lv).....	21
Lichamelijke Opvoeding (lo).....	22
Maatschappijwetenschappen (maw).....	23
Muziek (mu).....	23
Natuurkunde (nat).....	24
Nederlandse taal en literatuur (netl).....	25
Natuur, Leven & Technologie (nlt).....	26
Onderzoeken en Ontwerpen (o&o).....	27
Scheikunde (schk).....	27
Wiskunde A (wisa).....	28
Wiskunde B (wisb).....	28
Wiskunde C (wisc).....	29
Wiskunde D (wisd).....	29

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

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 (<https://www.bonhoeffer.nl/wp-content/uploads/2021/06/R-Leerlingenstatuut-Bonhoeffercollege.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, maar verliest zijn/haar recht om de toets opnieuw te doen. Zo ook degene die ziek is op het moment dat de toets opnieuw wordt afgenomen. De eerste keer dat een leerling in een toetsweek ziek is, heeft hij volledig recht op de herkansingen voor de toetsen die niet ingehaald hoeven te worden. Is een leerling ook ziek in één van de volgende toetsweken van het schooljaar, dan heeft hij/zij geen recht op herkansing voor de toetsen van die toetsweek. In uitzonderlijke situaties kan hiervan afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag voor een herkansing bij de afdelingsleider indienen.
- 2) 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.
- 3) De leerling mag van iedere periode 1 toets opnieuw afleggen. Dit mag een voortgangstoets of schoolexamentoets zijn.
- 4) De eerste toetsweek begint 4 november; de herkansingen zijn op 6 en 7 december
- 5) De tweede toetsweek begint 20 januari; de herkansingen zijn 21 en 22 februari
- 6) De derde toetsweek begint 31 maart; de herkansingen zijn 22 en 23 mei
- 7) De vierde toetsweek begint 29 juni, de herkansingen zijn 11 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 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 8 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 9 juni buiten de lessen om op school de openstaande opdrachten afronden. Dit staat los van de maatregelen voor het te laat inleveren.

Profielwerkstuk

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 moet eind december 2022 zijn voltooid en wordt begin 2023 gepresenteerd. Het cijfer telt mee in het combinatiecijfer.

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
ak521	Nederland H4 Stedelijke gebieden Bij dit onderwerp wordt een excursie naar Amsterdam georganiseerd	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
ak511	P.O. Stedelijke gebieden in de toekomst: excursie+ opdracht "scenario stad van de toekomst"	Praktische Opdracht	Na toetsweek periode 2	nee	1	10%
ak522	Wereld H1 Globalisering	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
ak512	Aarde H2 Endogene en exogene processen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	1	15%
ak513	Gebieden H3 Zuid Amerika	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	1	15%

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 44	nee	1	-
hndv522	Beeldend onderzoek: ontwerpen en vormgeving 2D/3D met procesverslag en reflectie in dummy	Praktische Opdracht	Week 2	nee	2	-
hndv523	Kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis: 'van Renaissance tot en met Post-impressionisme en beschouwen a.d.h.v. beeldaspecten	Praktische Opdracht	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 11	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 15	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 17 t/m 21	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	5%
beco512	Bedrijfseconomie in Balans H 28 t/m 31	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	5%
beco513	Bedrijfseconomie in Balans H 32 t/m 35	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	5%
beco514	Business model canvas H 14 t/m 16 H 22 t/m 27 H 36 t/m 38	Praktische opdracht	Inleveren 8-6-2023	nee	1	10%

Biologie (biol)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
biol521	Hoofdstuk 3 Stofwisseling Hoofdstuk 5 Planten BS 3 Hoofdstuk 4 DNA BS 1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	nee	1	-
biol522	Hoofdstuk 3 Stofwisseling Hoofdstuk 4 DNA Hoofdstuk 5 Planten BS 3	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 2	ja	3	-
biol523	Hoofdstuk 1 Regeling Hoofdstuk 2 Waarneming BS1& 2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	nee	2	-
biol511	Gedragsonderzoek	Praktische Opdracht	Inleveren voor 5 juni 2023	nee	1	10%
biol524	Hoofdstuk 1 Regeling Hoofdstuk 2 Waarneming en gedrag Hoofdstuk 3 Planten	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 4	ja	3	

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-/luistertest	Eerste les 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	Spreek- en gespreksvaardigheid (Individuele presentatie over gelezen werken). Zie ook Leesdossier!	Mondelinge toets 15 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
dutl526	Idioom	Schriftelijk (in de les)	Periode 3	nee	1	-
dutl527	Schrijfvaardigheid (formeel)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	2	-
dutl511	Literatuur	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	nee	1	10%
dutl528	Idioom	Schriftelijk (in de les)	Periode 4	nee	1	-
dutl529	Leesvaardigheid (met woordenboek)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	nee	2	-
	Leesdossier, minstens 1 titel naar eigen keuze uit de mediatheek + een aantal verplichte werken/fragmenten. Deze werken worden gebruikt voor toets dutl525 .	Handelingsdeel	Moet afgerond zijn voor toetsweek 2		-	-

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	3	-
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	4	-
econ523	Samenwerken en Onderhandelen (geheel)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	4	-
econ512	Risico en Informatie (geheel) Welvaart en Groei H1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	3	12,5%
econ513	Portfolio: experimenten en presentaties	Portfolio	Periode 4	nee	1	10%

Engelse taal en literatuur (entl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
entl521	Spreekvaardigheid en Literatuur	Praktische opdracht	Week 41	nee	2	-
entl522	Vocabulairetoets 1 Finish Up chap. 1- 20	Schriftelijk (in de les)	Week 41	nee	1	-
entl523	Leesvaardigheid	Schriftelijk 100 min	Toetsweek 1	ja	3	-
entl524	Vocabulairetoets 2 Finish Up 21- 40	Schriftelijk (in de les)	Week 2	nee	1	-
entl525	Kijk- en luistervaardigheid: cito luistertoets	Kijk-luistertoets 50 min.	Toetsweek 2	ja	4	-
entl511	Literatuurgeschiedenis, literaire begrippen. Romantiek: gedichten en twee te lezen werken: Jekyll & Hyde and Frankenstein.	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	4	10%
entl526	Vocabulairetoets 3 Finish Up 41-60	Schriftelijk (in de les)	Week 11	nee	1	-
entl527 + 528	Schrijfvaardigheid + Grammatica (alle onderdelen)	Schriftelijk	Toetsweek 3	ja	3 + 3	
entl529	Vocabulairetoets Finish Up 61-80	Schriftelijk (in de les)	Week 24	nee	1	-
entl530	Spreekvaardigheid en Literatuur: zelf gekozen literair werk	Mondeling in groepjes (in de les/ tussenuur)	Periode 4	nee	4	-
entl531	Leesvaardigheid: tekstverklaring	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	4	-

Frans taal en literatuur (fatl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
fatl521	Grammaticatoets	Schriftelijk 50 min.	Periode 1 in eigen beheer	nee	1	-
fatl522	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	nee	2	-
fatl523	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfoopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 2 in eigen beheer	nee	1	-
fatl524	Grammaticatoets	Schriftelijk 50 min.	Periode 2 in eigen beheer	nee	1	-
fatl525	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 100 min	Toetsweek 2	nee	2	-
fatl526	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfoopdrachten gedurende de hele periode	Periode 3 in eigen beheer	nee	1	-
fatl527	Grammaticatoets	Schriftelijk 50 min	Periode 3 in eigen beheer	nee	1	-
fatl528	Leesvaardigheid + lexicale vaardigheden	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	nee	2	-
fatl511	Literatuurgeschiedenis 17 t/m 21 ^e eeuw	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	4	20%
fatl529	Vaardighedendossier	Lees-, luister-, spreek- en schrijfoopdrachten gedurende de hele periode.	Periode 4 in eigen beheer	nee	1	-

fat1530	Luisteroets	Kijk-/luisteroets	Periode 4 in eigen beheer	nee	3	-
fat1531	Spreekoets	Presentatie en gesprek n.a.v. de behandelde thema's	Toetsweek 4	nee	3	-

Filosofie (fi)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
fi521	De geschiedenis van het Ding	Praktische Opdracht	19 december	nee	1	-
fi522	PO 'Expressie'. Vier artistieke presentaties en een kort verslagje	Praktische Opdracht	3 februari	nee	1	-
fi511	Kentheorie en Wetenschapsfilosofie (Hst 4 en 5)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	1	10%
fi512	Ons zelfbeeld door de wetenschappelijke bril. Wij zijn ons brein en A.I.: Essay.	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	1	10%

Geschiedenis (ges)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
ges511	Prehistorie - Moderne tijd T1 t/m 8: KA 1 t/m 33 + <i>Walburg H2 p. 37 t/m 43 + H3 p. 68 t/m 83</i> + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	10%
ges512	Moderne tijd - Duitsland 1871 – 1945 T8 & 9 : KA 31 t/m 43 + <i>Walburg H4 p.112 t/m 126</i> + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	nee	2	10%
ges513	Onderzoek naar historisch belang van persoon/ verschijnsel/ gebeurtenis/ ontwikkeling a.d.h.v. secundaire bronnen.	Praktische Opdracht	De inleverdatum wordt de eerste les van periode 3 bekend gemaakt.*	nee	1	5%
ges514	De wereld na 1945 T8, 9 & 10: KA 31 t/m 49 + <i>Walburg H4 p. 127 t/m 138</i> + werkbladen + aantekeningen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3**	ja	2	10%
ges515	Wit over Zwart T5 t/m 10: KA 1, 2, 18 t/m 49 + materiaal aangeleverd door docent	Praktische Opdracht bestaande uit 3 portfolio-onderdelen	De data behorende bij de drie onderdelen worden in de eerste les van periode 4 bekend gemaakt.	nee	2	10%

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

** Wanneer na toetsweek 3 het berekende cijfer over de stof van toets 512 hoger is dan het cijfer van toets 514, wordt dit laatste cijfer vervangen door het resultaat over dezelfde stof van toets 514. Dit geldt alleen voor de eerste poging op toets 514.

Klassieke talen

Griekse taal en cultuur (gtc)

Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom

De studielast is 600 slv als GTC als tweede klassieke taal is gekozen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
gtc521	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	-
gtc511	Retorica, Lysias	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	7%
gtc522	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	-
gtc512	Tragedie, Euripides Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	ja	2	7%
gtc523	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	-
gtc513	Historiografie, Herodotus Tekstverklaring en proefvertaling	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	7%
gtc524	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	ja	1	-
gtc514	Lyriek, Sappho, Archilochos	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	3	8%
gtc515	Het gemiddelde cijfer van het klassieke cultuurdossier	2 praktische opdrachten 2 toetsen Synopsis (zie hieronder)	Inleverdata Po-1: 24 maart 2023 Po-2: 8 juni 2023	Toetsen: ja PO's: nee	2	15%

Het klassieke cultuurdossier

Het klassieke cultuurdossier bestaat uit diverse praktische opdrachten en toetsen in vwo 4 en 5. Het gemiddelde cijfer maakt voor 15% deel uit van het SE.

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor dit schoolexamenonderdeel
gltc513	Griekse kunst (beeldhouwkunst en aardewerk)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	20%
gltc514	Romeinse kunst, Augustus en Mussolini	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	20%
gltc515	Rome in de renaissance en barok, praktische opdracht	Praktische Opdracht	Inleverdatum: 24 maart 2023	nee	20%
gltc516	Praktische opdracht, aansluitend aan een museumbezoek	Praktische Opdracht	Inleverdatum: 8 juni 2023	nee	20%

Latijnse taal en cultuur (ltc)

Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
ltc521	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	
ltc511	Caesar	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	7%
ltc522	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	-
ltc512	Filosofie, Cicero en Seneca Tekstverklaring en vertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 2	ja	2	7%
ltc523	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	-
ltc513	Epos, Vergilius Tekstverklaring en vertaling	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	ja	2	7%
ltc524	Basiswoorden en grammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	ja	1	-
ltc514	Lyriek, Horatius en Catullus	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	3	8%
ltc515	Klassieke Culturele Vorming	2 praktische opdrachten 2 toetsen Synopsis	Inleverdata Po-1: 24 maart 2023 Po-2: 8 juni 2023	Toetsen: ja PO's: nee	2	15%

Levensbeschouwelijke Vorming (lv)

Alleen voor instromers vanuit 5 havo

Onderdeel van combinatiecijfer / Voor lv is geen centraal examen

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

Lichamelijke Opvoeding (lo)

Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen

In het overzicht hieronder staan de onderdelen van het Schoolexamen vermeld die in het derde 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	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
lo 511	Eindbeoordeling vwo 4					
lo 512	Spel	Handelingsdeel		ja		
lo 513	Bosloop	Handelingsdeel		ja		
lo 514	Basketbal-, volleybal-, of zaalvoetbaltoernooi	Handelingsdeel		nee		
lo 515	Bewegen en Gezondheid	Handelingsdeel		ja		
lo 516	Sportoriëntatie 3	Handelingsdeel		nee		
lo 517	Vrije ruimte, verdieping/verrijking	Handelingsdeel		ja		
lo 518	Honkloopspel	Handelingsdeel		ja		
lo 519	Atletiek zevenkamp	Handelingsdeel		nee		
lo 520	Inzet	Handelingsdeel		nee		
lo 521	Aanwezigheid	Handelingsdeel		nee		

NB Het vak lo is een contacturenvak, 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 actie te ondernemen.

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

Maatschappijwetenschappen (maw)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
maw511	Analyse van een sociale/politieke actualiteit	Praktische Opdracht	Doorlopend	Nee	2	15%
maw521	Vorming en verhouding (H1 & 2)	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
maw522	Binding en politiek (theorie) (H3, 5)	Schriftelijk 100 min	Toetsweek 2	ja	1	-
maw523	Politiek in de praktijk	Praktische Opdracht	week 15 (incl.)	Nee	1	-
maw512	Onderzoeksvaardigheden	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	ja	1	10%

Muziek (mu)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
mu521	Verkennen – H1 t/m H3 Blz. 6 tot 59 Kennen – Hoofdstukken Toonladder, Toonsoort, Vorm	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	-
mu522	Verkennen – H4 en H5 Blz. 40 tot 75 Kennen – Hoofdstukken Interval, Akkoord, Melodie, Dynamiek	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
mu523	Verkennen – H6 en H7 Blz. 75 tot 112 Kennen – Hoofdstukken Compositietechniek, Tempo, Uitvoeringspraktijk, Ensembles	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	3	-
mu511	Spel/Zang	Praktische Opdracht 50 min.	Toetsweek 4	nee	4	20%

Natuurkunde (nat)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nat521	H7 Trillingen en golven H8 Elektrische en magnetische velden (paragraaf 1 en 2)	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	4	-
nat522	H8 Elektrische en magnetische velden (paragraaf 3 t m 6) H9 Elektromagnetische straling en materie	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	4	-
nat511	H10 Ioniserende straling H7, H8 en H9	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	4	20%
nat512	H15 Relativiteit* H16 Kern en deeltjesprocessen*	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	4	10%
nat523	P.O. Trillingen en Golven	Praktische Opdracht	Tijdens periode 1 2 dagdelen	nee	1	-
nat524	P.O. Elektromotor	Praktische Opdracht	Tijdens periode 2 2 dagdelen	nee	1	-
nat525	P.O. Stralingspracticum	Handelingsopdracht	Tijdens periode 3 Dagdeel	nee	-	-

Nederlandse taal en literatuur (netl)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
netl521	Verrijkingsoopdracht Oudere Letterkunde (18 ^e en 19 ^e eeuw) op basis van lesstof en gelezen werk	Praktische Opdracht	Periode 2 Deadline: Vrijdag 25 november voor 16.00 uur via Magister	nee	1	-
netl522	Tekstverklaring en spelling Reader docent en 'Nieuw Nederlands' 6e editie V5 Noordhoff Uitgevers	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	nee	2	-
netl523	Corresponderen Materiaal docent 'Nieuw Nederlands' 6e editie V5 Noordhoff Uitgevers	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	nee	2	-
netl524	Verwerking moderne roman	Praktische Opdracht	Uiterste inleverdatum: Vrijdag 17 maart voor 16.00 uur via Magister	nee, moet minimaal een V zijn	-	-
netl511	Taalkundeproject: <ul style="list-style-type: none"> • Mondelinge presentatie • Schriftelijk verslag Materiaal docent	Praktische Opdracht (deels groepsopdracht)	Periode 4	nee	1	8%
netl512	Argumenteren Materiaal docent	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	ja	2	17%

NB In vwo 5 wordt het lezen van moderne Nederlandse literatuur voor de leeslijst voortgezet. Elke titel wordt overlegd met de docent. In vwo 6 moet in januari de lijst volledig zijn (3 keer historisch en 9 keer modern) en aan de gestelde eisen voldoen: minimaal 9 moderne romans die tezamen minimaal 36 punten opleveren volgens de puntentelling naar lezenvoordelijst.nl. De drie overige historische titels worden gelezen en verwerkt bij de in de studiewijzers opgenomen opdrachten.

Natuur, Leven & Technologie (nlt)

Voor nlt is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nlt511	Module Maak het verschil.	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	5%
nlt512	Statistische analyse	Praktische Opdracht	Presentatie in de les. Excelblad vrijdag na de toetsweek	nee	1	5%
nlt513	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>	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	1	5%
nlt514	Gesteente practicum	Praktische Opdracht	Vrijdag na toetsweek 2	nee	1	5%
nlt515	Module "Citius, altius, fortius" Bewegingsanalyse en – onderzoek	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	1	5%
nlt516		Praktische Opdracht	Periode 3 Week 16 Vrijdag na toetsweek	nee	1	5%
nlt517	Hersenen en leren eindopdracht	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	ja	1	5%
nlt518		Praktische Opdracht	Periode 4	nee	1	5%

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
oo511	Project 3*** Keuzeproject proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	Portfolio	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	Portfolio	Week 25 inleveren	nee	1	10%
oo514	Project 4*** "Premeesterproef" product	Praktische Opdracht	Week 24 inleveren	nee	1	10%

*** 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.

Scheikunde (schk)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
sch521	H7 + voorkennis van H1, t/m 6	Schriftelijk, 100 min	Toetsweek 1	ja	15	-
sch511	H7 + 9 + voorkennis van H1 t/m 4 en H6 (4V)	Schriftelijk, 100 min	Toetsweek 2	ja	25	15%
sch512	Praktische Opdracht zuren en basen of redox	Praktisch, 120 min	Toetsweek 3	nee	20	10%
sch522	H8 en H10 (5) en voorkennis H1, H2 en H3 (4V)	Schriftelijk, 100 min	Toetsweek 3	ja	15	-
sch513	H8, H10 en H11 + Voorkennis van H 1 t/m 6	Schriftelijk, 100 min	Toetsweek 4	ja	25	15%

Wiskunde A (wisa)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
wisa521	Afgeleide functies Differentieerregels	SE+CE	A, B1 D2, D3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
wisa522	Onderzoeksopdracht Wiskunde Alympiade	SE	F	Praktische Opdracht	Periode 2	nee	1	-
wisa511	Rijen Kansen (+ herhaling Tellen)	SE+CE	A, D1 B1, B2 E4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	8%
wisa512	Logica Statistiek	SE+CE	A, F E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	8%
wisa513	Kansmodellen Logaritmische functies	SE+CE	A, E4, E5, E6 B1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	2	8%

Wiskunde B (wisb)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
wisb521	Afgeleide functies Vectoren en Goniometrie	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
wisb522	Onderzoeksopdracht Wiskunde B-dag	Praktische Opdracht	Periode 2	nee	1	-
wisb511	Goniometrie Differentiaalrekening*	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	8%
wisb512	Integraalrekening Parametervoorstellingen* Bonuspunten zijn te verdienen door deelname aan de Wiskunde Olympiade.	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	8%
wisb513	Exponentiële en logaritmische functies + Keuzeonderwerp	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	2	8%

*Voor elk SE geldt dat de voorgaande stof als bekend wordt verondersteld.

Wiskunde C (wisc)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
wisc521	Perspectief, vorm en ruimte	SE+CE	G	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
wisc522	Onderzoeksopdracht Wiskunde Alympiade	SE	H	Praktische Opdracht	Periode 2	nee	1	-
wisc511	Rijen Kansen (+ herhaling Tellen)	SE+CE	A, D B2, E4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	8%
wisc512	Logica Statistiek	SE+CE	A, F E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	8%
wisc513	Kansmodellen Logaritmische functies	SE+CE	A, E5, H C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	2	8%

Wiskunde D (wisd)

Voor wiskunde D is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
wisd511	Complexe getallen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	15%
wisd512	Meetkunde	Schriftelijk 100 min	Toetsweek 2	ja	15%
wisd513	Kansrekening en statistiek	Praktische Opdracht	Toetsweek 3	nee	15%
wisd514	Dynamische systemen	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	15%