

Programma voor Toetsing en Afsluiting

VWO 4

2021-2022



Inhoud

Algemene informatie	3
De bevorderingsnormen V4→V5	3
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA	4
Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsopdrachten	4
Lichamelijke Opvoeding	5
De vakken van het combinatiecijfer	5
Informatie per vak	6
Betekenis van de kolommen	6
Aardrijkskunde (ak) 440 slu	7
Art & Design (a&d) 480 slu	8
Bedrijfseconomie (beco) 440 slu	9
Biologie (biol) 480 slu	10
Culturele en kunstzinnige vorming (ckv) 160 slu	11
Duitse taal en literatuur (dutl) 480 slu	12
Economie (econ) 480 slu	13
Engelse taal en literatuur (entl) 400 slu	14
Franse taal en literatuur (fatl) 480 slu	15
Geschiedenis (ges) 480 slu	16
Griekse taal en cultuur (gtc) 760 slu	17
Latijnse taal en cultuur (ltc) 760 slu	18
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs (lv) 120 slu	19
Lichamelijke Opvoeding (lo) 160 slu	20
Maatschappijleer (maat) 120 slu	21
Muziek (mu) 480 slu	22
Natuurkunde (nat) 480 slu	23
Natuur, leven & technologie (nlt) 440 slu	24
Nederlandse taal en literatuur (netl) 480 slu	25
Onderzoeken en Ontwerpen (o&o) 440 slu	26
Scheikunde (schk) 440 slu	27
Wiskunde AC (wisA / wisC) wisA 520 slu wisC 480 slu	27
Wiskunde B (wisB) 600 slu	28

Algemene informatie

Beste leerlingen, voor je ligt het PTA van vwo 4. In vwo 4 werk je voor het eerst het hele jaar met toetsweken. Ook sluit je dit jaar de eerste vakken af die mee gaan tellen voor het schoolexamen. In dit document vind je per vak wat er van je verwacht wordt en wat waarvoor meetelt.

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→V5

Algemene regels

- Bij de beoordeling van het eindrapport tellen alle vakken mee.
- Bij toepassing van de normen gelden m.b.t. het aantal toegekende onvoldoendes de volgende regels:
 - Een 1, 2 of 3 telt voor drie toegekende onvoldoendes
 - Een 4 telt voor twee toegekende onvoldoendes
 - Een 5 telt voor één toegekende onvoldoende
 - Een 7 telt voor één compensatiepunt
 - Een 8 telt voor twee compensatiepunten
 - Een 9 of 10 telt voor drie compensatiepunten

Aanvullende regels voor V4

1. Het combinatiecijfer > 5 : Alle daar aan bijdragende cijfers ≥ 4
2. Aan het combinatiecijfer wordt in vwo 4 bijgedragen door ckv (alleen atheneum), lv en door maat.
3. De cijfers van de vakken die een leerling aan het eind van V4 laat vallen leveren samen een tweede combinatiecijfer.
4. 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

Het aantal toegekende onvoldoendes is

≤ 1	bevorderen
2	bevorderen als $c \geq 1$
3	bevorderen als $c \geq 2$
4 (in niet meer dan 3 vakken)	bevorderen als $c \geq 3$

NB $c = \text{compensatiepunten}$

Toelichting/aanvulling op het bovenstaande:

- De norm wordt toegepast op de vakken waarmee de leerling verder gaat in VWO 5 aangevuld met de twee combinatiecijfers.
- Als een leerling in VWO 4 de vakken wisB en wisD heeft gevolgd en hij/zij in VWO 5 verder wil gaan met wisA dan telt het cijfer voor wisB mee in het tweede combinatiecijfer en het cijfer voor wisD als ware het een cijfer voor wisA.

- Als een leerling in VWO 5 het vak filosofie heeft gekozen dan telt het cijfer voor lv mee in het eerste combinatievak, maar ook als cijfer voor het te kiezen vak filosofie.
- Als een leerling in V5 het vak maatschappijwetenschappen heeft gekozen dan telt het cijfer voor maatschappijleer mee in het eerste combinatievak, maar ook als cijfer voor het te kiezen vak maatschappijwetenschappen.

NB1 Op het rapport staat in kolom 401 en 402 (alleen bij het eindrapport) het gemiddelde cijfer van het moment, met respectievelijk zonder decimaal.

NB2 In kolom 411 en volgende staan de cijfers die meetellen voor zowel de bevordering naar VWO 5 als voor het Schoolexamen.

NB3 In kolom 421 en volgende staan de cijfers die meetellen voor de bevordering naar VWO 5, maar niet voor het schoolexamen. Maar bij ckv en lo gaat het ook hier om cijfers die meetellen voor het schoolexamen

Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. Uiteindelijk telt het hoogst behaalde cijfer. De regeling is voor VWO 4 als volgt:

1. In het PTA staat per toets aangegeven welke toetsen herkanst kunnen worden.
2. 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.
3. 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.
4. Het maximum aantal te herkansen toetsen in VWO 4 is vier. De leerling mag één toets per periode herkansen.
5. De eerste toetsweek begint 29 oktober; de herkansingen zijn op 30 november en 1 december
6. De tweede toetsweek begint 14 januari; de herkansingen zijn 16 en 17 februari
7. De derde toetsweek begint 23 maart; de herkansingen zijn 11 en 12 mei
8. De vierde toetsweek begint 23 juni, de herkansingen zijn 5 juli

Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsopdrachten

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

9 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 10 juni buiten de lessen om op school de openstaande opdrachten afronden. Dit staat los van de maatregelen voor het te laat inleveren.

Lichamelijke Opvoeding

Algemeen

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

De beoordeling

- De beoordeling van de verschillende onderdelen bij lo wordt uitgedrukt d.m.v. letters: O, V, en G.
- De eindbeoordeling O wordt toegekend als de beoordeling van een of meerdere onderdelen O is.
- Voor de eindbeoordeling V moet voor alle onderdelen minimaal een V zijn behaald.
- De eindbeoordeling G wordt toegekend als minimaal 50% van de getoetste onderdelen met een G is beoordeeld.
- De eindbeoordeling G voor het complete schoolexamen (SE) lo wordt toegekend als in vwo 4, 5 en 6 minstens twee keer de eindbeoordeling G is toegekend.

De vakken van het combinatiecijfer

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) 120 slu

- Voor CKV is geen Centraal Examen.
- Afgesloten vak in VWO4
- CKV is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel voor het atheneum.
- Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs (lv) 120 slu

- Voor lv is geen Centraal Examen
- Afgesloten vak in VWO 4
- Lv is een schoolverplicht vak in het vrije deel

Maatschappijleer (maat) 120 slu

- Voor maat is geen Centraal Examen.
- Afgesloten vak in VWO4
- Maat is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel
- Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Profielwerkstuk 80 slu

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

Voor de overgang in VWO 4 tellen CKV, LV en MAAT mee in het combinatiecijfer. In 6VWO komt hier nog het profielwerkstuk bij.

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	Leerstof-omschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
Code van de toets in Magister.		SE = leerstof wordt alleen in het schoolexamen getoetst (bijvoorbeeld: Kijk-/luistertoetsen). SE + CE = leerstof wordt zowel op het schoolexamen, als het eindexamen getoetst (bijvoorbeeld: leesvaardigheid voor Nederlands). Eigen = Eigen keuze van de school voor leerstof. Dit valt buiten de verplichte examenstof.	De termen verwijzen naar het onderdeel van het examenprogramma per vak dat te vinden is op www.examenblad.nl .	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) 440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
ak421	Nederland H4 wateroverlast		E1, 9a1-3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	
ak422	P.O. bij H4 wateroverlast		E1, 9a1-3	Praktische Opdracht	Inleveren begin P2	nee	1	
ak423	Wereld H1 Wereldbeeld		B1, 3a2 B1, 3b1-3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	2	
ak424	Aarde H2 Klimaat		C1, 5b1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	
ak425	Gebieden H3 Zuid Amerika		D1 7a1,2 D1 7b, 7c	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	nee	2	

Domein A1 Vaardigheden is op alle toetsen en het P.O. van toepassing.

Art & Design (a&d) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
art421	Beeldend onderzoek: een toegepast product met praktisch werkstuk en procesverslag met reflectie in dummy		B	Praktische Opdracht	25-10-2021	nee	1	
art422	Kunstbeschouwing & beeldaspecten: beeldanalyse		A2	Praktische Opdracht	15-10-2021	nee	1	
art423	Beeldend onderzoek: oriënteren, verdiepen brainstormen, ontwerpen 2D/3D. procesverslag + reflectie in dummy		A1 + B	Praktische Opdracht	14-12-2021	nee	1	
art424	Kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis: 'surrealisme & vervreemding'		A1	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	1	
art425	Art & Design verdiepingsonderzoek met beeldende verwerking		B + C	Praktische Opdracht	26-3-2022	nee	2	
art426	Kunstgeschiedenis & kunstbeschouwing n.a.v. een museum/beeldentuinbezoek		A1 + A2	Praktische Opdracht	6-6-2022	nee	1	
art427	Beeldend onderzoek, vormgeving, techniek, presentatie met procesverslag & reflectie in dummy		B	Praktische Opdracht	17-6-2022	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 (virtuele) excursie in de vorm van een bezoek aan een museum/beeldentuin op een nader vast te stellen datum

Bedrijfseconomie (beco) 440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
beco421	Bedrijfseconomie in balans en 13 H1,3,11,12		Domein A en B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	1	
beco422	Bedrijfseconomie in balans H 5,6,7		Domein A en B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	1	
beco423	Bedrijfseconomie in balans H 8,9,10		Domein A en B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	1	
beco424	Bedrijfseconomie in balans H 17 en 18		Domein D	Portfolio	Inleverdatum 9-6-2022	nee	1	

Biologie (biol) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
biol421	Inleiding in de Biologie (BS 1 t/m 6) en Voortplanting (BS 1 t/m 3) practicum- en begrippentoets		Thema 1: B2.1 – B2.2 - B3.1 - C2.1 - F2.1 Thema 2: B4.2 C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D4.1 - D4.2 - D4.3 - D4.4 - D4.5 - D4.6 - D4.7 - D4.8 - D4.9 - E1.4 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E2.1 – E2.2 - E3.1	Praktische Opdracht 120 min. (60 minuten theorie; 60 minuten practicum)	Toets-week 1	De begrippen-toets – ja Practicum-toets – nee	2	
biol422	V4 Th 1 Inleiding in de biologie V4 Th 2 Voortplanting V4 Th 3 Genetica BS 1 t/m 4		Thema 3 B1.1 - C1.1 - C2.4 - E3.2 - F1.1 - F1.3 - F1.4	Schriftelijk 100 min.	Toets-week 2	ja	3	
biol423	V4 Th 3 Genetica BS 5 t/m 7 V4 th 4 Evolutie BS 1 t/m 4		Thema 4 B2.1 - B3.1 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.4 - F4.1 - F4.2 - F4.3 - F4.4	Schriftelijk 100 min.	Toets-week 3	Ja	2	
biol424	V4 Th 4 Evolutie BS 4 t/m 7 V4 Th 5 Ecologie BS 1 t/m 5 V4 Th 6 Mens & milieu 1 t/m 5 (selectie onderdelen)		Thema 5 B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F2.1 - F3.1 - F3.3 - F3.4 Thema 6 B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F3.2 - F3.3	Schriftelijk 50 min.	Toets-week 4	Ja	1	
biol425	Groepsopdracht Ecologie en Mens & Milieu			Praktische Opdracht 300 min.	Toets-week 4	nee	2	

Culturele en kunstzinnige vorming (ckv) 160 slu

Af te sluiten vak in vwo4.

Is onderdeel van het combinatiecijfer

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
ckv411	CZP1	SE	A -verkennen	Praktische Opdracht	24 september	nee	1	10%
ckv412	DISCAP1 Theater	SE	B –verbreden	Praktische Opdracht	1 oktober	nee	1	10%
ckv413	Mini onderzoek “Kunst maar dan leuk”	SE	B + C - verdiepen	Praktische Opdracht	29 november	nee	1	10%
ckv414	Onderzoek naar een actief creatief proces + reflectie, N.a.v. ‘kunst maar dan leuk’: disciplines beeldend (statafel of schilderij) of theater	SE	C + D - verbinden	Praktische Opdracht	17 december	nee	1	10%
ckv415	DISCAP 2 Vrije Keuze	SE	B	Praktische Opdracht	18 februari	nee	1	10%
ckv416	DISCAP 3 Fotografie / Muziek	SE	B + C	Praktische Opdracht	18 maart	nee	2	20%
ckv417	DISCAP 4 Museum / Architectuur	SE	B	Praktische Opdracht	22 april	nee	1	10%
ckv418	Reflectie CZP2 + recensie. Mondeling aan de hand van het (digitale) kunstdossier Vindt plaats zodra het dossier compleet is i.i.g vóór het begin van toetsweek 4	SE	D	Praktische Opdracht Mondeling 15 min. (in de les)	24 juni	nee	2	20%

Duitse taal en literatuur (dutl) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
dutl421	Idioom		A,B,C,D	Schriftelijk (in de les)	Periode 1	Nee	1	
dutl422	Luistertoets		B	Kijk-/luistertoets	Eerste week na toetsweek 1	Ja	1	
dutl423	Idioom		A,B,C,D	Schriftelijk (in de les)	Periode 2	Nee	1	
dutl424	Spreek- en gespreksvaardigheid (Individuele presentatie over gelezen werken). Zie ook Leesdossier!		C	Mondeling 15 min.	Toetsweek 2	Ja	2	
dutl425	Idioom		A,B,C,D	Schriftelijk (in de les)	Periode 3	Nee	1	
dutl426	Schrijfvaardigheid.		D	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	2	
dutl427	Luistertoets		B	Kijk-/luistertoets	Eerste week na toetsweek 3	Ja	1	
dutl428	Idioom		A,B,C,D	Schriftelijk (in de les)	Periode 4	Nee	1	
dutl429	Leesvaardigheid		A	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 dutl422 .		E		Werken moeten gelezen zijn voor toetsweek 2	Nee		

Economie (econ) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
econ421	Schaarste en Ruil (Geheel)		A: 1,2,3 B C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	2	
econ422	Markt: vraag en aanbod H1 + paragraaf 2.1 + 2.2		A: 1,2,3 D: 1,2,3 E: 1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	2	
econ423	Markt: vraag en aanbod paragraaf 2.3 + 2.4 + 2.5		A 1,2,3 D: 1,2,3 E: 1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	
econ424	Portfolio: experimenten en presentaties		J:	Praktijkopdracht	Periode 3	Nee	1	
econ425	Marktvormen en Marktfalen H1 + paragraaf 2.1 + 2.2		A 1,2,3 D: 1,2,3 E: 1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	2	

Engelse taal en literatuur (entl) 400 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
entl421 + entl422	Methodetoets en schrijfvaardigheid*		D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2 + 3	-
entl423 + entl424	Methodetoets en literatuurtoets*		E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2 + 3	-
entl425 + entl426	Methodetoets en luistervaardigheid*		B	Schriftelijk: 50 min. Kijk/luister: 50 min.	Toetsweek 3	ja	2 + 3	-
entl427 + entl428	Methodetoets en leesvaardigheid*		A	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	2 + 3	-
entl429	Spreekvaardigheid over literatuur: keuze uit een paar aangeleverde boektitels		C, E	Mondelinge toets	Toetsweek 4	nee	3	-

* Dit is een toets die bestaat uit 2 onderdelen, waarvoor je twee cijfers krijgt met een verschillende weging. Bij een herkansing herkans je de volledige toets (dus beide cijfers).

Frans taal en literatuur (fatl) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
fatl421	Tekstverklaring		A, F	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	1	
fatl422	Schrijfvaardigheid Informeel brief		D1, D2, F	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	1	
fatl423	Cito- luisteroets		B,	Kijk-/luisteroets 50 min.	1 ^e les na toetsweek 2	Ja	1	
fatl424	Discussie met 4 personen n.a.v. gelezen artikelen, stellingen en andere teksten		C1, C2,	Mondelinge 40 min.	Toetsweek 3	Ja	1	
fatl425	Informeel brief en tekstverklaring*		A, D1, D2, F	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	1	

* Leerlingen krijgen een apart cijfer voor Informeel brief en tekstverklaring. Informeel brief en de tekstverklaring wegen even zwaar voor dit cijfer.

Geschiedenis (ges) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
ges431	T1 t/m 2 : KA 1 t/m 8 + werkbladen + aantekeningen.		Domein A + B	Handelingsopdracht Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Nee	-	-
ges421	T1 t/m 4: KA 1 t/m 17 + werkbladen + aantekeningen		Domein A + B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	2	-
ges422	T1 t/m 6: KA 1 t/m 26 + werkbladen + aantekeningen		Domein A + B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	-
ges423	Historisch bronnenonderzoek naar de Nederlandse Opstand met schriftelijk verslag.		Domein A + B	Praktische Opdracht	Uiterlijk 20 mei 2022*	Nee	1	-
ges424	T1 t/m 6: KA 1 t/m 26 + werkbladen + aantekeningen		Domein A + B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	2	-

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

NB1 Wanneer na toetsweek 3 het berekende cijfer over de stof van toets 421 hoger is dan het cijfer van toets 421, wordt dit laatste cijfer vervangen door het resultaat over dezelfde stof van toets 422. Dit geldt alleen voor de eerste poging op toets 422.

NB2 Wanneer na toetsweek 4 het cijfer van toets 424 hoger is dan het cijfer van toets 422, wordt dit laatste cijfer vervangen door het cijfer van toets 424. Dit geldt alleen voor de eerste poging op toets 424.

Griekse taal en cultuur (gtc) 760 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
gtc421	Basiswoorden en grammatica			Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	-
gtc422	Symposion, Xenophon, skolias en Plato		A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
gtc423	Basiswoorden en grammatica			Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	-
gtc424	Fabels, Aisopos		A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
gtc425	Basiswoorden en grammatica			Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	-
gtc426	Godengesprekken, Loukianos		A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	3	-
gtc427	Basiswoorden en grammatica			Schriftelijk 50 min.	Periode 4	ja	1	-
gtc428	Odysee, Homeros en Proefvertaling		A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 4	ja	2	-
gtc429*	Twee opdrachten, in periode 2 en 4, over de klassieke cultuur. De opdrachten zijn onderdeel van het klassieke cultuurdossier.*	SE	B, C, D, E	Praktische Opdracht	Inleverdata PO-1 woensdag 22 december PO-2 vrijdag 3 juni	nee	2	*

*Het klassieke cultuurdossier bestaat uit diverse opdrachten in vwo4 en 5 waarvan het gemiddelde cijfer voor 15% deel uitmaakt van het SE. Gtc429 telt voor 20% mee in het dit cultuurdossier.

Latijnse taal en cultuur (ltc) 760 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
ltc421	Basiswoorden en grammatica			Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	-
ltc422	Defuncti (grafschriften en inscripties)		A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	-
ltc423	Basiswoorden en grammatica			Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	-
ltc424	Elegie, Catullus en Martialis		A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	-
ltc425	Basiswoorden en grammatica			Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	-
ltc426	Plinius, Epistulae		A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	-
ltc427	Ovidius Metamorphoses (Midas) Teksten en Proefvertaling		A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 4	ja	3	-
ltc428*	Twee opdrachten, in periode 1 en 3, over de klassieke cultuur. De opdrachten zijn onderdeel van het klassieke cultuurdossier.*	SE	B, C, D, E	Praktische Opdracht	Inleverdata: po1 vrijdag 12 november po2 vrijdag 4 maart	nee	2	*

**Het klassieke cultuurdossier bestaat uit diverse opdrachten in vwo4 en 5 waarvan het gemiddelde cijfer voor 15% deel uitmaakt van het SE. Ltc428 telt voor 20% mee in het dit cultuurdossier.*

Levensbeschouwendijk vormingsonderwijs (lv) 120 slu

Dit is een af te sluiten vak in vwo4

Het is onderdeel van het combinatiecijfer

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
lv411	Mensbeelden (H1)	SE	Domein B van filosofie VWO	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	17%
lv412	Brillenverzameling	SE	Domein A en B van filosofie VWO	Praktische Opdracht	uiterlijk 19 november ingeleverd	nee	1	17%
lv413	Ethiek (H2)	SE	Domein C van filosofie VWO	Schriftelijk 60 min.	Toetsweek 2	ja	2	32%
lv414	Socratisch gesprek	SE	Domein A van filosofie VWO	Praktische Opdracht	P1 t/m 3: in de les uit te voeren gesprekken en verslagen	nee	1	17%
lv415	Redeneren en wetenschap	SE	Domein A en E van filosofie VWO	Praktische Opdracht	P4: in de les uit te voeren analyses en essay	nee	1	17%

Lichamelijke Opvoeding (lo) 160 slu

Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
lo 411	Atletiek	A, B	Handelingsopdracht		Ja	Zie uitleg op pagina 5	
lo 412	Turnen	A, B	Handelingsopdracht		Ja		
lo 413	Bewegen en Muziek	A, B	Handelingsopdracht		Ja		
lo 414	Terugslagspel	A, B	Handelingsopdracht		Ja		
lo 415	Zelfverdediging	A, B, E	Handelingsopdracht		Ja		
lo 416	Bewegen en Gezondheid	A, B, D	Handelingsopdracht		Ja		
lo 417	Sportoriëntatie 1 (Schaatsen)	A, B, E	Handelingsopdracht		Nee		
lo 418	Bewegen en Regelen	A, B, C	Handelingsopdracht		Ja		
lo 419	Sportoriëntatie 2	A, B, E	Handelingsopdracht		Nee		
lo 420	Inzet	A, D	Handelingsopdracht		Nee		
lo 421	Aanwezigheid	A, E	Handelingsopdracht		Nee		
lo402	Dit is de complete beoordeling van leerjaar 4 en gaat mee als se-beoordeling naar leerjaar 5	A t/m E				Voldoende of Goed gaat mee naar 5vwo als SE	

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.

Maatschappijleer (maat) 120 slu

Af te sluiten vak in V4

Voor maat is geen Centraal Examen.

Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
maat411	Parlementaire democratie	C	Schriftelijke toets 50 min.	Toetsweek 1	ja	15%
maat 412	Parlementaire democratie "De formatie" - schriftelijk verslag	C	Praktische opdracht	Inleverdatum is uiterlijk 15 oktober 2021	nee	10%
maat413	Rechtsstaat: "De rechtszaak" resulterend in een presentatie	B	Praktische opdracht	Periode 2. Inleverdatum verslag: 11-1-2022. Presentaties tijdens de les.	nee	25%
maat414	Pluriforme samenleving	E	Schriftelijke toets 50 min	Toetsweek 3	ja	15%
maat 415	Pluriforme samenleving Cultuuropdracht resulterend met presentatie en schriftelijk verslag	E	Praktische opdracht	Periode 3 Inleverdatum is uiterlijk 17 maart 2022. Presentaties tijdens de les.	nee	10%
maat416	Debat op basis van een zelf samen te stellen documentatiemap aan de hand van een vraagstuk uit het thema Verzorgingsstaat	A en D	Praktische Opdracht	Inleverdatum debatmap is uiterlijk 7 juni 2022.	nee	25%

Muziek (mu) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
mu421	Herhaling leerjaar 1 t/m 3 Notennamen Notenduur Voortekens Akkoorden		Sub domein A2: Analyseren en interpreteren Sub domein A3: Muziek en cultuur	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	2	
mu422	Optreden in band met/in de klas		Sub domein B1: Zingen en spelen	Praktische Opdracht 50 min.	Toetsweek 2	Nee	2	
mu423	Optreden in band met/in de klas		Sub domein B1: Zingen en spelen	Praktische Opdracht 50 min.	Toetsweek 3	Nee	2	

Natuurkunde (nat) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
nat421	Wiskundige verbanden		A5; A7; I1	Praktische Opdracht	Tijdens periode 1	Nee	2	
nat422	H1 Beweging beschrijven		C1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	3	
nat423	Dynamisch modelleren		A7; C1; I2	Praktische Opdracht	Tijdens periode 2	Nee	1	
nat424	H2 Kracht en beweging		C1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	3	
nat425	Rendement omzettingen		A5; A8; C2; I1	Praktische Opdracht	Tijdens periode 3	Nee	1	
nat426	H3 Energieomzettingen		C2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	3	
nat427	Elektriciteit		A5; A8; D1; I1	Praktische Opdracht	Tijdens periode 4	Nee	1	
nat428	H4 Elektrische systemen		D1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	3	

Natuur, leven & technologie (nlt) 440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
nlt421	Module Forensisch onderzoek - Mondelinge presentatie eindopdracht		A, B1, B2, E2 en F1	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	1	
nlt422				Praktische Opdracht	Periode 1	Nee	1	
nlt423	Module Van Gogh eindopdracht		A, B1, B2 ,E1 en E3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	1	
nlt424				Praktische Opdracht	Periode 2	Nee	1	
nlt425	Module Klimaatverandering eindopdracht		A, B1 , C1 en C2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	1	
nlt426				Praktische Opdracht	Periode 3	Nee	1	
nlt427	Module Bewegen en meten 1 - Fy- sieke training en gezondheid		A B1, D1 en D2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Ja	1	
nlt428				Praktische Opdracht	Periode 4	Nee	1	

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

Nederlandse taal en literatuur (netl) 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
netl421	Literaire grenzen, Groepsopdracht: onderzoek naar literatuur		C en E	Praktische Opdracht	Groepsopdracht: deadline donderdag 14 oktober voor 16.00 uur	Nee	1	-
netl422	Symboliek en betekenis, onderzoeksopdracht Literatuur uit de middeleeuwen en 16e en 17e eeuw en twee gelezen werken		C en E	Praktische Opdracht	Deadline vrijdag 28 januari voor 16.00 uur	Nee	1	-
netl423	Schriftelijke toets verhaalanalyse Reader, stof uit de lessen		E	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Nee	1	-
netl431	Taalkundeproject Bonhoefferwetenschapsprijs		B	Handelingsopdracht	Periode 2	nvt	-	-
netl424	Mondeling: literair betoog ter keuze als solo- of als duo-activiteit		B en D	Mondelinge toets		Nee	1	-

NB In toetsweek 4 krijgen de leerlingen een formatieve toets *Tekstverklaren, spelling en stijl (Reader docent)* van 50 minuten

Onderzoeken en Ontwerpen (o&o) 440 slu

Verplicht vak in de Technasiumstroom

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
o&o421	Project 1 proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 8 t.b.v. Portfolio		Domeinen C1,C2,C6	Portfolio	Periode 1+2 Inleveren week 51	Nee	1	
o&o422	Project 1 product		Domeinen A1 t/m 8* , B1 t/m B4, tenminste 1 van D	Praktische Opdracht	Periode 1+2 Inleveren week 50	Nee	1	
o&o423	Project 2*** Keuzeproject proces Bouwstenen BB O&O 9 t/m 16 t.b.v. Portfolio		Domeinen C1,C2,C6	Portfolio	Periode 3+4 Inleveren week 25	Nee	1	
o&o424	Project 2*** Keuzeproject product		Domeinen A1 t/m A8* , B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**	Praktische Opdracht	Periode 3+4 Inleveren week 24	Nee	1	

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

** Liefst is het subdomein uit D een andere dan het eerste project

*** 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.

NB 2 Het schoolexamen (V4, V5 en V6) heeft betrekking op minimaal 3 van de subdomeinen uit domein D

Scheikunde (schk) 440 slu

Boek: NOVA, MAX, 4VWO/Gymnasium, editie 2019

In 4VWO worden dit jaar geen summatieve toetsen tijdens de toetsweken afgenomen. In plaats daarvan worden formatieve toetsen afgenomen, als korte testen, worksheets, antwoorden practica, practicumverslag en een mondeling aan het einde van de periode. De leerlingen kunnen combinaties maken ten aanzien van de verschillen de formatieve toetsen. Een mondeling aan het einde van de periode is verplicht.

Aan het einde van een periode + schooljaar krijgen de leerlingen een beoordelingen, o (onvoldoende), 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.

Wiskunde AC (wisA / wisC) wisA 520 slu wisC 480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
wisAC421	H1 Werken met formules H2 Functies en grafieken		C1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	1	
wisAC422	Statistiek Onderzoekscyclus		E1,2,3,6,7	Praktische Opdracht	Periode 2	nee	1	
wisAC423	H3 Exponentiële functies H4 Veranderingen + de stof van wisAC421		C1,2, D2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	1	
wisAC424	Keuze-onderwerp		F	Praktische Opdracht	Periode 4	nee	1	
wisAC425	H6 Machtsfuncties H7 Tellen + de stof van wisAC423		C1,2, B2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	2	

Wiskunde B (wisB) 600 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
							voor rapport	voor SE
wisB421	Werken met formules Functies en Grafieken Matrixrekening	CE CE SE	B1,2,3 F	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	1	
wisB422	Asymptoten en limieten Veranderingen Parabolen Herhaling van de CE-stof uit periode I	CE CE SE	B2,5,6 F	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	1	
wisB423	Exponentiele functies Logaritmische functies Herhaling van de CE-stof uit periode I en II Bonuspunten zijn te verdienen door deelname aan de Wiskunde Olympiade	CE CE	C1,2 B2,3,4,5,6	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	
wisB424	Keuzeonderwerp	CE	F	Praktische Opdracht	Periode 4	nee	1	
wisB425	Machtsfuncties Analytische meetkunde Herhaling van de CE-stof van periode I, II en III	CE CE	E1,2,3 B1,2,3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	2	