

PROGRAMMA VOOR TOETSING EN AFSLUITING

Bonhoeffercollege

VWO 4 2020-2021



September 2020

Inhoud

Algemene informatie.....	1
Intro	1
De bevorderingsnormen V4→V5.....	1
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA.....	2
Lichamelijke Opvoeding.....	3
De vakken van het combinatiecijfer	4
Profielwerkstuk 80 slu	4
Informatie per vak.....	5
AARDRIJKSKUNDE (Ak)	5
ART & DESIGN (A&d)	6
BEDRIJFSECONOMIE (Be)	7
BIOLOGIE (Biol)	8
CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)	9
DUITSE TAAL en LITERATUUR (Dutl)	10
ECONOMIE (Econ)	11
ENGELSE TAAL en LITERATUUR (Entl)	12
FRANSE TAAL EN LITERATUUR (Fatl)	13
GESCHIEDENIS (Ges)	14
GRIEKSE TAAL EN CULTUUR (Gtc)	15
LATIJNSE TAAL EN CULTUUR (Ltc)	16
LEVENSBSCHOUWELIJK VORMINGSONDERWIJS (Lv)	17
LICHAMELIJKE OPVOEDING	18
MAATSCHAPPIJLEER (Maat)	19

MUZIEK (Mu)	19
NATUURKUNDE (Nat)	20
NATUUR, LEVEN & TECHNOLOGIE (NLT)	20
NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (Netl)	21
ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN (O&O)	22
SCHEIKUNDE (Schk)	23
WISKUNDE AC (WisA / WisC)	24
WISKUNDE B (WisB)	25
WISKUNDE D (WisD)	26

Algemene informatie

Intro

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 vindt 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
Aan het combinatiecijfer wordt in vwo 4 bijgedragen door ckv (alleen atheneum), lv en door maat.
2. De cijfers van de vakken die een leerling aan het eind van V4 laat vallen leveren samen een tweede combinatiecijfer.
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

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 = 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 23 oktober; de herkansingen zijn op 24 en 25 november
6. De tweede toetsweek begint 8 januari; de herkansingen zijn 10 en 11 februari
7. De derde toetsweek begint 26 maart; de herkansingen zijn 11 en 12 mei
8. De vierde toetsweek begint 21 juni, de herkansingen zijn 1 en 2 juli

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.
- Het diploma wordt niet uitgereikt als de eindbeoordeling voor lo 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*

LEVENSBSCHOUWELIJK 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 of VWO5*
- *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

AARDRIJKSKUNDE (Ak) 440 sluis

Toets	Leerstofomschrijving	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	12-11-2020	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 100 min.	Toetsweek 4	nee	2	

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

NB *In de studiewijzer van iedere periode staan portfolio-opdrachten en hun weging bij de desbetreffende eindtoets vermeld.*

ART & DESIGN (A&d)

480 sluis

Toets	Leerstofomschrijving	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 – praktijk	Praktische Opdracht	23-10-2020	nee	1	
art422	Kunstbeschouwing & beeldaspecten: beeldanalyse	A2 – vaktheorie, beschouwen	Praktische Opdracht	9-10-2020	nee	1	
art423	Beeldend onderzoek: oriënteren, verdiepen brainstormen, ontwerpen 2D/3D. procesverslag + reflectie in dummy	A1 + B	Praktische Opdracht	18-10-2020	nee	1	
art424	Kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis: 'surrealisme & vervreemding'	A1 – vaktheorie, beschrijven onderzoeken en interpreteren.	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	1	
art425	Art & Design verdiepingsonderzoek met beeldende verwerking	B + C – orientatie op studie en beroep	Praktische Opdracht	26-3-2021	nee	2	
art426	Kunstgeschiedenis & kunstbeschouwing n.a.v. een museum/beeldentuinbezoek	A1 + A2	Praktische Opdracht	4-6-2021	nee	1	
art427	Beeldend onderzoek, vormgeving, techniek, presentatie met procesverslag & reflectie in dummy	B	Praktische Opdracht	11-6-2021	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 (Be)

440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
Beco 421	Bedrijfseconomie in balans H1,3,11,12 en 13	Domein A en B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	1	
Beco 422	Bedrijfseconomie in balans H 5,6,7	Domein A en B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	1	
Beco 423	Bedrijfseconomie in balans H 8,9,10	Domein A en B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	1	
Beco 411	Bedrijfseconomie in balans H 14,15 en 16 H 22,23	Domein A, C en E	Portfolio	Inleverdatum 11-6-2021	nee	1	

BIOLOGIE (Biol)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	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.	Toetsweek 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.	Toetsweek 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 50 min.	Toetsweek 3	Ja	1	
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.	Toetsweek 4	Ja	2	
biol425	Groepsopdracht Ecologie en Mens & Milieu		Praktische Opdracht 300 min.	Toetsweek 4	nee	2	

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE FORMING (CKV) 160 sl

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
ckv411	CZP1	A -verkennen	Praktische Opdracht	2 oktober	nee	1	9%
ckv412	Mini onderzoek "Kunst maar dan leuk"	B –verbreden C -verdiepen	Praktische Opdracht	22 oktober	nee	1	9%
ckv413	DISCAP 1 Vrije keuze	B	Praktische Opdracht	13 november	nee	1	9%
ckv414	Onderzoek naar een actief creatief proces + reflectie, N.a.v. 'kunst maar dan leuk': disciplines beeldend (statafel of schildelij) of theater	C en D - verbinden	Praktische Opdracht	27 november	nee	1	9%
ckv415	Onderzoeksopdracht Mix & Match, de curator	B + C	Praktische Opdracht	5 februari	nee	1	9%
ckv416	DISCAP 2 Theater / Muziek	B	Praktische Opdracht	5 maart	nee	1	9%
ckv417	DISCAP 3 Film / Fotografie	B	Praktische Opdracht	19 maart	nee	1	9%
ckv418	DISCAP 4 Vrije keuze	B	Praktische Opdracht	16 april	nee	1	9%
ckv419	DISCAP 5 Museumbezoek / Architectuur	B	Praktische Opdracht	21 mei	nee	1	9%
ckv420	Reflectie CZP2 + recensie. Mondeling aan de hand van het (digitale) kunst dossier Vindt plaats zodra het dossier compleet is i.i.g vóór het begin van toetsweek 4	D	Mondeling 15 min. (in de les)	18 juni	nee	2	19%

DUITSE TAAL en LITERATUUR (Dutl)
480 slu

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

ECONOMIE (Econ)**480 sl**

Toets	Leerstofomschrijving	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	1	
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	1	
econ423	Markt: vraag en aanbod paragraaf 2.3 +2.4 + 2.5 Portfolio: experimenten en presentaties	A 1,2,3 D: 1,2,3 E: 1,2 J:	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	1	

ENGELSE TAAL en LITERATUUR (Entl)
400 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
	Vocabulairetoets 1		Schriftelijk (in de les)	Periode 1	nee		
entl421 + entl422*	Methodetoets en schrijfvaardigheid*	D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2 + 3	
	Vocabulairetoets 2		Schriftelijk (in de les)	Periode 2	nee		
entl423	Methodetoets		Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	2	
entl424	Luistervaardigheid	B	Kijk-/luistertoets 50 min.	Eerste les na toetsweek 2	ja	3	
	Vocabulairetoets 3		Schriftelijk (in de les)	Periode 3	nee		
entl425 + entl426*	Methodetoets en Leesvaardigheid*	A	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2 + 3	
entl427	Literatuur: gezamenlijke titel	E	Schriftelijk	Periode 3	ja	2	
	Vocabulairetoets 4		Schriftelijk (in de les)	Periode 4	nee		
entl428	Methodetoets		Schriftelijk	Periode 4	ja	2	
entl429 + entl430**	Literatuur: keuzetitel uit aangeleverde lijst en Spreekvaardigheid n.a.v. het gelezen boek	E1, E2, C1, C2	Mondelinge toets	Toetsweek 4	nee	3 + 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).

** Dit is een toets die bestaat uit 2 onderdelen, waarvoor je twee cijfers krijgt.

NB. De woordjetoets kan voor bonuspunten zorgen bij de methodetoets, mits deze de woordjetoets met een voldoende wordt gemaakt.

FRANSE TAAL EN LITERATUUR (Fatl)**480 slu**

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkan s-baar	Weging	
						voor rapport	voor SE
fatl421	Tekstverklaring	A, F	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	2	
fatl422	Schrijfvaardigheid Informeel brief	D1, D2, F	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	1	
fatl423	Cito- luistertoets	B,	Kijk-/luistertoets 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	
fatl 425	Informeel brief en tekstverklaring*	A, D1, D2, F	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	3	

* Leerlingen krijgen een apart cijfer voor *Informeel brief en tekstverklaring*. *Informeel brief* weegt voor 2 mee en *tekstverklaring* voor 1.

GESCHIEDENIS (Ges)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
	T1 t/m 2 : KA 1 t/m 8 + werkbladen + aantekeningen. Formatieve toets.	Domein A + B	Schriftelijk 50 min.		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 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.	Domein A + B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	2	
Ges423	Historisch bronnenonderzoek naar de Nederlandse Opstand met schriftelijk verslag.		Praktische Opdracht	Uiterlijk 12 mei 2021. *	Nee	1	
Ges424	T1 t/m 6: KA 1 t/m 26 + werkbladen + aantekeningen 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.	Domein A + B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Ja	2	

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

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR (Gtc) 760 slu*Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom**De studielast is 600 slu als GTC als tweede klassieke taal is gekozen*

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
gtc421	Basis-/pensumwoorden en grammatica		Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	
gtc422	De Spartanen (Ploutarchos/Diodoros)	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	
gtc423	Basis-/pensumwoorden en grammatica		Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	
gtc424	Fabels, Aesopos	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	
gtc425	Basis-/pensumwoorden en grammatica		Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	
gtc426	Dodengesprekken, Loukianos,	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	3	
gtc427	Odysee, Homeros en Proefvertaling	A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 4	ja	2	
gtc428*	Twee opdrachten, in periode 1 en 3, over de klassieke cultuur. De opdrachten zijn onderdeel van het klassieke cultuurdossier.*	B, C, D, E	Praktische Opdracht	Periode 1 en 3 Inleverdata po1 vrijdag 9 oktober po2 maandag 22 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. Gtc428 telt voor 20% mee in het dit cultuurdossier.*

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR (Ltc) 760 sl*Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom**De studielast is 600 sl als LTC als tweede klassieke taal is gekozen*

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
ltc421	Basis-/pensumwoorden en grammatica		Schriftelijk 50 min.	Periode 1	ja	1	
ltc422	Carmina, Martialis	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	
ltc423	Basis-/pensumwoorden en grammatica		Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	1	
ltc424	Grafschriften & De bello Gallico, Caesar	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	2	
ltc425	Basis-/pensumwoorden en grammatica		Schriftelijk 50 min.	Periode 3	ja	1	
ltc426	De bello Gallico, Caesar, Augustus, Suetonius en De clementia, Seneca	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	
ltc427	Metamorphoses, Ovidius, Proefvertaling (met woordenboek)	A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 4	ja	3	
ltc428*	Twee opdrachten, in periode 2 en 4, over de klassieke cultuur. De opdrachten zijn onderdeel van het klassieke cultuurdossier. *	B, C, D, E	Praktische Opdracht	Inleverdata: po1 vrijdag 18 december po2 maandag 14 juni 4	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.*

LEVENSBESCHOUWELIJK VORMINGSONDERWIJS (Lv) 120 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
lv411	Mensbeelden (H1)	Domein B van filosofie VWO	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	1	
lv412	Brillenverzameling	Domein A en B van filosofie VWO	Praktische Opdracht	uiterlijk 27 november ingeleverd	nee	1	
lv413	Ethiek (H2)	Domein C van filosofie VWO	Schriftelijk 60 min.	Toetsweek 2	ja	2	
lv414	Socratisch gesprek	Domein A van filosofie VWO	Praktische Opdracht	P1 t/m 3: in de les uit te voeren gesprekken en verslagen	nee	1	
lv415	Redeneren en wetenschap	Domein A en E van filosofie VWO	Praktische Opdracht	P4: in de les uit te voeren analyses en essay	nee	1	

LICHAMELIJKE OPVOEDING**160 slu***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	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
lo 411	Atletiek	A, B	Handelingsdeel		Ja		
lo 412	Turnen (springen)	A, B	Handelingsdeel		Ja		
lo 413	Bewegen en Muziek	A, B	Handelingsdeel		Ja		
lo 414	Terugslagspel	A, B	Handelingsdeel		Ja		
lo 415	Zelfverdediging	A, B, E	Handelingsdeel		Ja		
lo 416	Bewegen en Gezondheid	A, B, D	Handelingsdeel		Ja		
lo 417	Sportoriëntatie 1 (Schaatsen)	A, B, E	Handelingsdeel		Nee		
lo 418	Bewegen en Regelen	A, B, C	Handelingsdeel		Ja		
lo 419	Sportoriëntatie 2 (Klimmen/Squash)	A, B, E	Handelingsdeel		Nee		
lo 420	Inzet	A, D	Handelingsdeel		Nee		
lo 421	Aanwezigheid	A, E	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.

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 rapport	voor SE
maat411	Parlementaire democratie	C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja		27%
maat412	Rechtsstaat	B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja		27%
maat413	Verzorgingsstaat	D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja		28%
maat414	<ul style="list-style-type: none"> Debat op basis van een zelf samen te stellen documentatiemap aan de hand van een vraagstuk uit het thema Pluriforme Samenleving 	A t/m E	Praktische Opdracht	Inleverdatum debatmap: 07 juni 2021	nee		18%

MUZIEK (Mu)**480 slu**

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
Mu 421	Herhaling leerjaar 1 t/m 3 <ul style="list-style-type: none"> Notennamen Notenduur Voortekens Akkoorden 	Sub domein A2: Analyseren en interpreteren Sub domein A3: Muziek en cultuur	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	2	
Mu 422	Optreden in band met/in de klas	Sub domein B1: Zingen en spelen	Praktische Opdracht 50 min.	Toetsweek 2	Nee	2	
Mu 423	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	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
nat421	Wiskundige verbanden	A5; A7; I1	Praktische Opdracht	30 oktober 2020	Nee	2	
nat422	H1 Beweging beschrijven	C1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	3	
nat423	Dynamisch modelleren	A7; C1; I2	Praktische Opdracht	15 januari 2021	Nee	1	
nat424	H2 Kracht en beweging	C1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	3	
nat425	Rendement omzettingen	A5; A8; C2; I1	Praktische Opdracht	5 april 2021	Nee	1	
Nat426	H3 Energieomzettingen	C2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	3	
Nat427	Elektriciteit	A5; A8; D1; I1	Praktische Opdracht	18 juni 2021	Nee	1	
Nat428	H4 Elektrische systemen	D1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	3	

NATUUR, LEVEN & TECHNOLOGIE (NLT)

440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	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.	Periode 1	Ja	1	
nlt422			Praktische Opdracht	Toetsweek 1	Nee	1	
nlt423	Module Van Gogh eindopdracht	A, B1, B2, E1 en E3	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	Ja	1	
nlt424			Praktische Opdracht	Toetsweek 2	Nee	1	
nlt425	Module Klimaatverandering eindopdracht	A, B1, C1 en C2	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	Ja	1	
nlt426			Praktische Opdracht	Toetsweek 3	Nee	1	
nlt427	Module Bewegen en meten 1 - Fysieke training en gezondheid	A B1, D1 en D2	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	Nee	1	
nlt428			Praktische Opdracht	Toetsweek 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	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
netl421	Literaire grenzen, onderzoeksopdracht in twee onderdelen: Groepsopdracht en Individuele opdracht	C en E	Praktische Opdracht	Groepsopdracht: deadline 9 oktober Individuele opdracht: deadline 20 november	Nee	1	
netl422	Symboliek en betekenis, onderzoeksopdracht Literatuur uit de middeleeuwen, Dautzenberg H1 en gelezen werk	C en E	Praktische Opdracht	Deadline 22 januari	Nee	1	
Netl425	Verwerkingsopdracht 16e en 17e eeuw (Status: AVV voorwaarde voor P.O.424)	E	Handelingsopdracht	Deadline 12 maart	Nee	0	
netl423	Tekstverklaren, spelling en stijl Reader docent. Formatieve toets	A	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Ja	0	
netl424	Mondeling: literair betoog ter keuze als solo- of als duo-activiteit	B en D	Mondelinge toets		Nee	1	

ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN (O&O) 440 slu*Verplicht vak in de Technasiumstroom*

Toets	Leerstofomschrijving	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	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	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 24	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

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
Bonustoets	H1 Chemische stoffen	A7, A8, A10, B1 en C2	Schriftelijk 30 min. (in de les)	In de les 1 ^e helft periode 1	Nee		
Sch421	H1 Chemisch rekenen H2.1 Ontledings- en synthesesreacties H2.2 Moleculen en atomen	A7, A8, A10, B1 en C2 A1, A7, A11, A12, B1, B2, B3, B4, C1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	1	
Bonustoets	H2 Bindingstypen	A1, A7, A11, A12, B1, B2, B3, B4 en C1	Schriftelijk 30 min. (in de les)	In de les 1 ^e helft periode 2	Nee		
Sch422	H2 Bindingstypen H3 Organische chemie	A1, A7, A11, A12, B1, B2, B3, B4 en C1 A1, A4, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14, B1, B2, C2, F3, G3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	1	
Sch423	H4 Zouten	A1, A5, A8, A10, A11, A12, B1, B2, B3, C1 en C2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	1	
Sch424	PO. (zout)practicum Gebaseerd op H4	A1, A2, A5, A7, A8, A9, A10, A15, B1, C2, C7, D2	Praktische Opdracht	In de les 2 ^e helft periode 3	Nee	1	
Sch425	H5 Reacties in beweging H6 Evenwichten	A1, A4, A7, A8, A10, A11, A13, C4 en C6 A1, A5, A7, A8, A10, A11, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C5, C6, F1 en F3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	1	

WISKUNDE AC (WisA / WisC)**WisA 520 slu****WisC 480 slu**

Toets	Leerstofomschrijving	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	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	nee	1	
wisAC423	H3 Exponentiële functies H4 Veranderingen + de stof van wisAC421	C1,2, D2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	
wisAC424		F	Praktische Opdracht	Periode 4	nee	1	
wisAC425	H6 Machtsfuncties H7 Tellen Herhaling H1, 2, 3 en 4	C1,2, B2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	1	
wisAC426		A	portfolio		nee	1	

WISKUNDE B (WisB)

600 slu

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
wisB421	Werken met formules Functies en Grafieken	B1,2,3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	1	
wisB422	Asymptoten en limieten Exponentiele functies Herhaling van de stof uit periode I	B2,5,6	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	1	
wisB423	Veranderingen Logaritmische functies Herhaling van de stof uit periode I en II Bonuspunten zijn te verdienen door deelname aan de Wiskunde Olympiade	C1,2 B2,3,4,5,6	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	2	
wisB424	Keuzeonderwerp	F	Praktische Opdracht	Periode 4	nee	1	
wisB425	Machtsfuncties Analytische meetkunde Herhaling van de stof van periode I, II en III	E1,2,3 B1,2,3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	Nee	1	
wisB426	Portfolio	A	portfolio		nee	1	

WISKUNDE D (WisD)

440 slu

Voor wiskunde D is geen Centraal Examen

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
						voor rapport	voor SE
wisD421	Modellen	C1,3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	2	
wisD422	Statistiek	B, E	Praktische Opdracht	Periode 2 8 januari 2021	nee	2	
wisD423	Matrices	F	Praktische Opdracht	Periode 3 9 april 2021	nee	2	
wisD424	Vectoren	A, D3	Praktische Opdracht	Periode 4 11 juni 2021	nee	1	
wisD425	Vectoren	A, D3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	Nee	1	