

**BONHOEFFERCOLLEGE
CASTRICUM**

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING voor VWO 4, 2018-2019

Het examenreglement wordt apart gepubliceerd.

Inhoudsopgave

Bevorderingsnormen, Herkansingsregeling en –data,

Rekentoets, het PTA van het vak Lo

De vakken van het combinatiecijfer

Technasiumstroom: O&O

Gymnasium: GTC en LTC

Het PTA van de overige vakken in alfabetische volgorde

pag. 2

pag. 3

pag. 4

pag. 5

pag. 6

pag. 7

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	bevorderen
≤ 1	bevorderen als $c \geq 1$
2	bevorderen als $c \geq 2$
3	bevorderen als $c \geq 3$
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 principe kunnen alle toetsen uit de toetsweken opnieuw gedaan worden. Praktische opdrachten, practicumtoetsen en toetsen die tijdens de les worden afgenomen kunnen niet worden herkanst.
2. Wie door ziekte een toets heeft gemist haalt deze toets in, maar verliest zijn/haar recht om de desbetreffende toets opnieuw te doen. Zo ook degene die ziek is op het moment dat de toets opnieuw wordt afgenomen. Voor het combineren van inhalen en herkansen van toetsen uit een en dezelfde toetsweek moet de leerling toestemming vragen en krijgen van de herkansingscommissie.
3. De leerling mag van iedere periode maximaal twee toetsen opnieuw afleggen. Het maximum aantal te herkansen toetsen in VWO 4 is zeven voor de leerlingen van het atheneum en acht voor de leerlingen van het gymnasium.
4. De eerste toetsweek begint 2 november; de herkansingen zijn op 4 december.
5. De tweede toetsweek begint 18 januari 2018; de herkansingen zijn 27 februari.

6. De derde toetsweek begint 29 maart; de herkansingen zijn op 8 mei.
7. De vierde toetsweek begint 17 juni, de herkansingen zijn 1 juli.

Rekentoets

De rekentoets is een op zichzelf staand onderdeel van het eindexamen. Hij is geen onderdeel van het Schoolexamen en ook niet van het Centraal Examen. Het cijfer van de rekentoets telt niet mee voor de uitslag van het examen maar wordt wel op de cijferlijst vermeld.

LICHAMELIJKE OPVOEDING (Lo)

160 sluis

alle vier de periodes 2 lessen per week

Cijfercode	Activiteit	
lo 411	Atletiek	<ul style="list-style-type: none"> • 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 excursie- en toetsweken zijn ingeroosterd. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld. Herkansingen/inhaalmomenten worden in de toetsweek ingeroosterd. <p>NB Het vak LO is een contacturen vak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Mocht dit onverhoopt niet mogelijk zijn, dan kan er een opdracht gegeven worden. Daarbij valt te denken aan een training bezoeken met een verslag schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw, een verdiepingso opdracht maken of iets dergelijks. 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.</p>
lo 412	Doelspel	
lo 413	Turnen (springen)	
lo 414	Bewegen en Muziek	
lo 415	Terugslagspel	
lo 416	Zelfverdediging	
lo 417	Bewegen en Gezondheid	
lo 418	Sportoriëntatie 1 (Schaatsen)	
lo 419	Bewegen en Regelen	
lo 420	Sportoriëntatie 2 (Klimmen/Squash)	
lo 421	Inzet & aanwezigheid	

De beoordeling van de verschillende onderdelen bij lo wordt uitgedrukt d.m.v. letters: O, V, en G. Gedurende elk blok worden ten minste drie onderdelen aangeboden die met een beoordeling kunnen worden afgesloten.

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 lo wordt toegekend als in vwo 4, 5 en 6 minstens twee keer de eindbeoordeling G is toegekend.

DE VAKKEN DIE BIJDRAGEN AAN HET COMBINATIECIJFER

Aan het combinatiecijfer wordt bijgedragen door ckv (alleen atheneum), levensbeschouwelijk vormingsonderwijs, maatschappijleer, algemene natuurwetenschappen (in vwo 5) en het profielwerkstuk (in vwo 6). Het betreft vakken waarvoor geen centraal examen wordt afgenomen.

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE FORMING (CKV) 160 sltu

- Ckv wordt gevolgd door leerlingen van het atheneum
- Af te sluiten vak in VWO 4
- Leerlingen met een Havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Periode	p.o.'s etc.	Nadere bijzonderheden	Weging
I	ckv411 – schriftelijk	CZP1	1
2 lessen per week	ckv412 – schriftelijk	DISCAP 1	1
II	ckv413 – praktisch	"Infographic"	1
2 lessen per week	ckv414 – schriftelijk	DISCAP 2	1
	ckv415 – schriftelijk	DISCAP 3	1
	ckv416 – schriftelijk	Mini onderzoek "Kunst, maar dan leuk"	1
III	ckv417 – praktisch	DISCAP 4	1
2 lessen per week	ckv418 – schriftelijk	Onderzoeksopdracht	1
IV	ckv419 – schriftelijk	DISCAP 5	1
2 lessen per week	ckv420 – praktisch	Onderzoeksopdracht	1
	ckv421 – mond. 15 min. in de les	CZP2 vindt pas plaats als het dossier compleet is, vóór het begin van de toetsweek	2

NB1 Verklaring van de gebruikte termen:

- CZP1 Cultureel Zelfportret 1
- CZP2 Cultureel Zelfportret 2
- DISCAP Kunstdiscipline met culturele activiteit van professionals

Kunstdisciplines in het programma verwijzen naar kunstuitingen op het gebied van architectuur, beeldende kunst en vormgeving, dans, film, muziek, nieuwe media, theater en combinaties hiervan.

NB2 In de loop van het schooljaar wordt een aantal verplichte activiteiten georganiseerd.

- de museumexcursie
- een schoolvoorstelling in het eerste semester
- een (film)workshop van een dagdeel

NB3 Alle culturele activiteiten die worden ondernomen voor het maken van een verslag dienen van professioneel niveau te zijn, de reflectieverslagen + origineel toegangsbewijs moeten 31 dagen na het plaatsvinden van de activiteit zijn ingeleverd bij de docent.

LEVENSBESCHOUWELIJK VORMINGSONDERWIJS (Lv) 120 sl u

- Af te sluiten vak in V4
- Voor Iv is geen Centraal Examen
- Lv is een schoolverplicht vak in het vrije deel

Periode	Toetsen en p.o.'s	Nadere bijzonderheden	Weging
I	2 lessen per week Iv411 schr. 50 min.	Mensbeelden (H1)	1
III	2 lessen per week Iv412 p.o.	Brillenverzameling	1
IV	2 lessen per week Iv413 schr. 60 min.	Mensbeelden + Ethiek (H2)	2
	Iv414 p.o.	Socratisch gesprek	1
	Iv415 portfolio	Verslagen van gesprekken; essay	1

MAATSCHAPPIJLEER (Maat) 120 sl u

- Af te sluiten vak in V4
- Voor maat is geen Centraal Examen.
- Leerlingen met een havo-diploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Periode	Toetsen en p.o.'s	Nadere bijzonderheden	Weging
I	2 lessen per week maat411 schr. 100 min.	Dilemma hoofdstuk 1 Parlementaire democratie	3
III	2 lessen per week maat412 schr. 100 min.	Dilemma hoofdstuk 2 Rechtsstaat	3
	maat413 p.o.	<ul style="list-style-type: none"> • Debat op basis van een zelf samen te stellen documentatiemap aan de hand van een vraagstuk uit Dilemma hoofdstuk 4 Pluriforme Samenleving • Deelname debatdag (onder voorbehoud) 	3
IV	2 lessen per week maat414 schr. 100 min.	Dilemma Hoofdstuk 3 Verzorgingsstaat	3

TECHNASIUMSTROOM ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN (O&O) 440 sl u

Periode	Inhoud	Nadere bijzonderheden	Weging		
			R	SE	
I	3 lessen per week + 2 kwt-uren O&O411	Project 1 Van kick-off tot go/no go Domeinen A1 t/m A8, B1, B2, B3	Bouwstenen BB O&O 1 t/m 4 t.b.v. Portfolio	3	8%
		Project 2 Keuzeproject Fase 1 Domeinen A1 t/m A8, B1, B2, B3	Bouwstenen BB O&O 5 t/m 8 t.b.v. Portfolio	5	12%
III	3 lessen per week + 2 kwt-uren O&O413	Project 2 Keuzeproject Fase 1 Domeinen A1 t/m A8, B1, B2, B3	Bouwstenen BB O&O 9 t/m 12 t.b.v. Portfolio	3	8%
IV	3 lessen per week + 2 kwt-uren O&O414	Project 2 Keuzeproject Fase 2 Domeinen A1 t/m A8, B1 t/m B4, C3 en ten minste 1 van D	Bouwstenen BB O&O 13 t/m 16 t.b.v. Portfolio	5	12%

NB1 De keuze van onderwerp van het keuzeproject wordt in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld

NB2 De subdomeinen A5, A6 en A7 hoeven slechts in een van de projecten aan de orde te komen

NB3 Liefst is het subdomein uit D bij project 2 een ander dan bij het eerste project

GYMNASIUM

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR (Gtc)

760 sl u

NB De studielast is 600 sl u als GTC als tweede klassieke taal is gekozen

Periode	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging		
			R	SE	
I	3 lessen per week gtc421 schr. 100 min.	Alexander de Grote (Alexanderroman)	Basiswoorden en Grammatica	1	--
II	3 lessen per week gtc422 schr. 100 min.	Homertische hymne voor Demeter	Basiswoorden en Grammatica	1	--
III	3 lessen per week gtc423 schr. 100 min.	Teksten over Sparta(nen)	Basiswoorden en grammatica	1	--
IV	3 lessen per week gtc424 schr. 100 min.	Proefvertaling (met woordenboek)		2	--
	gtc425 schr. 50 min.	Lysias: de verdediging tegen de beschuldiging van de moord op Eratosthenes		1	--
	gtc426 p.o.	<ul style="list-style-type: none"> • Verdiepingsopdracht bij de lectuur van periode I • Verwerkingsopdracht bij Synopsis H1 en 10 (in periode II) • Verdiepingsopdracht bij de lectuur van periode IV 	527 528 529	2	*

* gtc426 telt voor 20% mee in het cultuurdossier van de schoolexamens gtc en ltc

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR (Ltc)

760 sl u

NB De studielast is 600 sl u als LTC als tweede klassieke taal is gekozen

Periode	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging		
			R	SE	
I	3 lessen per week ltc421 schr. 100min.	Minerva les 19 t/m 21: Dagelijks leven en vermaak in Rome; De Romeinen en de dood	Basiswoorden en –grammatica	1	--
II	3 lessen per week ltc422 schr. 100 min.	Minerva les 22 t/m 24: Caesar, Augustus en Nero	Basiswoorden en –grammatica	1	--
III	3 lessen per week ltc423 schr. 100 min.	Minerva les 25: Hartstocht en Spanning: Catullus; Ovidius: Pyramus en Thisbe		1	--
IV	3 lessen per week ltc424 schr. 50min.	Plinius over de Vesuviusuitbarsting; Pompejaanse graffiti		1	--
	ltc425 schr. 100 min.	Proefvertaling met woordenboek		2	--
	ltc426 p.o.	Portfolio cultuuropdrachten <ul style="list-style-type: none"> - Hermitage "Classic Beauties" - Vloggen als een Romeinse keizer - "Reisgids" Vesuvius 	527 528 529	2	*

* ltc426 telt voor 20% mee in het cultuurdossier van de schoolexamens gtc en ltc

DE OVERIGE VAKKEN IN ALFABETISCHE VOLGORDE

AARDRIJKSKUNDE (Ak) 440 sl u

Periode	Toetsen en p.o.	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week ak411 schr. 50 min. ak412 p.o.	Nederland H4 Waterverlast p.o. bij H4 De opdracht wordt in week 3 van periode II afgerond.	1	--
II	2 lessen per week ak413 schr. 50 min.	Wereld H2 Wereldbeeld	2	--
III	2 lessen per week ak414 schr. 100 min.	Aarde H1 Extern systeem en klimaatzones	2	--
IV	2 lessen per week ak415 schr. 100 min.	Zuid Amerika H3 gebiedskenmerken	2	--

NB In iedere lesperiode kunnen door huiswerkopdrachten bonuspunten worden verdiend voor de toets in de toetsweek

ART & DESIGN (A&D) 480 sl u

NB in periode I van het eindexamenjaar maakt de leerling de keuze tussen de examenvakken Tekenen en Handvaardigheid

Periode	Toets, p.o. en praktisch werk	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
II	2 lessen per week hndv421 praktisch werk hndv422 p.o.	werkstuk + werkverslag beeldanalyse	1	--
III	2 lessen per week hndv423 praktisch werk hndv424 schr. 50 min.	werkstuk + werkverslag kunstbeschouwing en beeldaspecten	1	--
IV	2 lessen per week hndv425 praktisch werk hndv426 p.o.	werkstuk + werkverslag kunstgeschiedenis: onderzoek met beeldende verwerking	1	--

BEDRIJFSECONOMIE (Be) 440slu

Periode	Toets	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week be411 schr. 100 min.	Bedrijfseconomie in balans H1 en H5 t/m 9	2	10%
II	2 lessen per week be412 schr. 100 min.	Bedrijfseconomie in balans H3 en H10 t/m 13	2	10%
IV	2 lessen per week be413 portfolio	Bedrijfseconomie in balans H14, 16, 22, 23 en uit periode I ook H6.3, 6.4 en 7.5	1	5%

BIOLOGIE (Biol)**480 slu**

Periode	Toetsen, p.o. en practica	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week biol421 <i>schr.</i> 100 min	V4 Th 1 Wat is Biologie BS 1 t/m 6 V4 Th 2 Cellen BS 1 t/m 6 NB <i>biol421 is een combinatie van een schriftelijke toets en een practicum</i>	3	--
II	2 lessen per week biol422 <i>schr.</i> 100 min.	V4 Th 2 Cellen BS 7, 8 en 9 V4 Th 3 Voortplanting BS 1 t/m 8 NB <i>biol422 is een combinatie van een schriftelijke toets en een practicum</i>	3	--
III	2 lessen per week biol423 <i>schr.</i> 100 min.	V4 Th 4 Genetica BS 1 t/m 9 V4 Th 5 Evolutie BS 1 t/m 4, VS 1	3	--
IV	2 lessen per week biol424 <i>schr.</i> 50 min. biol425 p.o.	V4 Th 5 Evolutie BS 5 t/m 8 V4 Th 6 Ecologie BS 1 t/m 8 Groepsopdracht Ecologie	2	--
			1	--

DUITSE TAAL en LITERATUUR (DutI)**480 slu**

Periode	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week dutI421 <i>in de les</i> dutI422 <i>schr.</i> 50 min. dutI423 <i>schr.</i> 50 min.	Idioom Luistertoets Leesvaardigheid	1	--
II	2 lessen per week dutI424 <i>in de les</i> dutI425 <i>schr.</i> 50 min. dutI426 <i>in de les</i>	Idioom Schrijfoets (informeel) Idioom	1	--
III	2 lessen per week dutI427 <i>schr.</i> 50 min. portfolio	Leesvaardigheid Leesdossier, minstens 2 titels. Opdrachten in de loop van het schooljaar in de les uitgevoerd. Deelname aan de toetsen van toetsweek III is niet mogelijk zolang het portfolio niet als minimaal voldoende is beoordeeld.	1	--
			1	--
				p.m.

ECONOMIE (Econ)**480 slu**

Periode	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
II	2 lessen per week econ411 <i>schr.</i> 100 min.	Schaarste en Ruil (geheel)	1	5%
III	2 lessen per week econ412 <i>schr.</i> 100 min.	Markt: vraag en aanbod H1 en §§ 2.1 en 2.2	1	5%
IV	2 lessen per week econ413 <i>schr.</i> 100 min.	Markt: vraag en aanbod H1 en §§ 2.3 t/m 2.5	1	5%

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR (Entl) 400 slu

Periode	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week	Idioom	1	--
			entl421 in de les	
			entl422 schr. en entl423 schr. samen 100 min.	
II	2 lessen per week	Idioom	2	--
			entl424 in de les	
			entl425 schr. en. entl426 schr. samen 100 min	
III	2 lessen per week	Idioom	3	--
			entl427 in de les	
			entl428 en entl429 schr. samen 100 min.	
		Literatuur: keuzetitel uit de door de docent aangeleverde lijst	4	--
			2	--

FRANSE TAAL EN LITERATUUR (Fati) 480 slu

Periode	Toetsen etc.	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
II	2 lessen per week	Schrijfpodracht 1 Tekstverklaring 1	2	--
			fati421 en fati422 schr. 100 min.	
III	2 lessen per week	Schrijfpodracht 2 Luistertoets	2	--
			fati423 schr. en fati424 schr. 100 min.	
IV	2 lessen per week	Spreekvaardigheid in groepen van vier	2	--
			fati425 schr. 100 min. fati426 mond. 40 min.	

NB Gedurende iedere periode wordt een idioomtoets afgenomen. Pas bij een voldoende resultaat mag de leerling deelnemen aan de toetsen in de toetsweek.

GESCHIEDENIS (Ges)

480 sltu

Periode	Toetsen en p.o.	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week ges421 schr. 100 min.	De 20 ^{ste} eeuw T9 en 10: kenmerkend aspect 37 t/m 49 + stencils + aantekeningen NB 10% van het cijfer wordt bepaald door een tijdens de les gemaakte toets over T9: kenmerkend aspect 37 t/m 40 + 43 + stencils + aantekeningen	1	--
II	2 lessen per week ges411 schr. 100 min.	Van koe tot kaasmarkt T1 t/m 4: kenm. aspect 1 t/m 17 + Tijdschamier 500 + stencils + aantekeningen	1	5%
IV	2 lessen per week ges412 p.o. ges413 schr. 100 min.	Van Opstand tot Gouden Eeuw Historisch bronnenonderzoek met presentatie Van Opstand tot Gouden Eeuw HC1 Opstand en Republiek T1 t/m 6: kenm. aspect 1 t/m 26 + Tijdschamieren 500 & 1500 + stencils + aantekeningen	1	5%

NB In of meteen na de vierde toetsweek wordt er een excursie georganiseerd. Een wandeling door het centrum van Amsterdam en een bezoek aan het Rijksmuseum.

MUZIEK (Mu)

480 sltu

Periode	Toetsen en p.o.'s	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	3 lessen per week mu421 schr. 50 min. mu422 p.o.	Opdracht 1 Groepsopdracht in de les	1	--
II	3 lessen per week mu423 schr. 50 min.	Opdracht 2	1	--
III	3 lessen per week mu424 schr. 50 min mu425 p.o.	Opdracht 3 Groepsopdracht in de les	1	--

NATUURKUNDE (Nat)

480 sltu

Periode	Toetsen en p.o.'s	Uit Systematische Natuurkunde VWO4	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week nat421 p.o. nat422 schr. 100 min.	H1 Vaardigheden H2 Beweging H6 Onderzoeken en ontwerpen 6.1 & 6.2	2	--
II	2 lessen per week nat423 p.o. nat424 schr. 100 min.	H2 Beweging H3 Krachten H4 Eigenschappen van stoffen en materialen	3	--
III	2 lessen per week nat425 p.o. nat426 schr. 100 min.	H1 t/m H4 H5 Elektrische systemen H6 Onderzoeken en ontwerpen	1	--
			3	--

NATUUR, LEVEN & TECHNOLOGIE (NLT)

440 sltu

Voor nlt is geen Centraal Examen

periode	Toetsen en p.o.'s		Nadere bijzonderheden	Weging	
				R	SE
I	2 lessen per week	nl411 schr. 50 min. & nl412 p.o.	Module Forensisch onderzoek - Mondelinge presentatie eindopdracht	1	1 + 1
II	2 lessen per week	nl413 schr. 50 min. & nl414 p.o.	Module Klimaat - Mondelinge presentatie eindopdracht	1	1 + 1
III	2 lessen per week	nl415 schr. 50 min. & nl416 p.o.	Module Hersenen en leren - Schriftelijk verslag van de eindopdracht	1	1 + 1
IV	2 lessen per week	nl417 schr. 50 min. & nl418 p.o.	Module Bewegen en meten 1 - Fysieke training en gezondheid	1	1 + 1

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (Neti)

480 sltu

Periode	Toetsen etc.	Nadere bijzonderheden	Weging		
			R	SE	
II	2 lessen per week	netl411 schr. 50 min. netl412 p.o.	Litteraire termen en verhaalanalyse Litteraire grenzen, onderzoeksopdracht	1	1
III	2 lessen per week	netl413 p.o.	Symboliek en betekenis, onderzoeksopdracht Literatuur uit de middeleeuwen, 16 ^e en 17 ^e eeuw	1	1
IV	2 lessen per week	netl421 schr. 50 min. netl414 p.o.	Tekstverklaren, spelling en stijl Mondeling: literair betoog ter keuze als solo- of als duo-activiteit	1	--

NB In VWO 4 begint iedere leerling met het lezen van moderne Nederlandse literatuur voor de leestijl van 15 titels. Elke titel wordt overlegd met de docent. In V6 moet in januari de lijst volledig zijn en aan de gestelde eisen voldoen: minimaal 12 moderne romans die tezamen minimaal 45 punten opleveren volgens de puntenindeling naar lezenvoordelijst.nl. De drie overige titels worden gelezen en verwerkt bij in de studiewijzers opgenomen opdrachten.

SCHEIKUNDE (schk)

440 sltu

Periode	Toetsen	Methode Chemie Overall deel 1	Weging		
			R	SE	
I	2 lessen per week	bonustoets schr. in de les schk421 schr. 50 min	3 ^e klas stof + H 1 H 1 t/m 3	--	--
II	2 lessen per week	bonustoets schr. in de les schk422 schr. 100 min	H 3 en H 4 H 3 t/m 5	--	--
IV	2 lessen per week	schk423 p.o. in de les schk424 schr. 100 min	zout practicum H 4 t/m 7	1	--

NB Chemisch rekenen (significantie, eenheden, molberekeningen), voor zover eerder behandeld, behoort ook tot de te toetsen stof.

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

Periode	Toetsen en p.o.	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week wisAC421 schr. 100 min.	H1 Werken met formules	2	--
II	2 lessen per week wisAC411 schr. 100 min.	Statistiek Odrachten uit periode I worden ook in het cijfer verwerkt NB In deze periode start H2 en informatie over de onderwerpen van wisC	1	5% wisA en wisC
III	2 lessen per week wisAC422 schr. 100 min.	H2 Functies en grafieken H3 Exponentiële functies Introductie logaritmen	2	--
IV	3 lessen per week wisAC423 schr. 100 min.	H4 Veranderingen H6 Machtfuncties Extra materiaal domein functies en grafieken Herhaling H1, 2 en 3 en logaritmen	2	--
	wisAC424 p.o.	Nader vast te stellen	1	--
	wisAC425 portfolio	Het cijfer van de portfolio van V4 telt voor 20% mee in de portfolio van V5	1	--

WISKUNDE B (wisB)**600 sln**

Periode	Toetsen en p.o.	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	3 lessen per week wisB421 schr. 100 min	H1 Werken met formules	2	--
II	2 lessen per week wisB422 schr. 100 min	H3 Asymptoten en limieten H4 Exponentiële functies Herhaling van de stof uit periode I	2	--
III	3 lessen per week wisB423 schr. 100 min	H5 Veranderingen H6 logaritmische functies Herhaling van de stof uit periode I en II Bonuspunten zijn te verdienen door deelname aan de Wiskunde Olympiade	2	--
IV	3 lessen per week wisB424 p.o.	inhoud nader vast te stellen	1	--
	wisB425 schr. 120 min	H7 Analytische meetkunde H8 machtfuncties Herhaling van de stof van periode I, II en III	2	--
	wisB426 portfolio	Het cijfer van de portfolio van V4 telt voor 20% mee in de portfolio van V5	1	--

WISKUNDE D (wisD)**440 sln**

Voor wiskunde D is geen Centraal Examen

Periode	Toetsen en p.o.'s	Nadere bijzonderheden	Weging	
			R	SE
I	2 lessen per week wisD411 schr. 100 min.	Discrete modellen	1	1
II	2 lessen per week wisD412 p.o. wisD413 schr. 100 min.	Keuzeonderwerp Statistiek In het cijfer voor wisD413 worden de resultaten van de in periode I en II uitgevoerde opdrachten verwerkt.	1	2

NB In VWO 4 worden bij wiskunde D onderwerpen behandeld die overeen komen met het wiskunde A-programma. Leerlingen die voor het profiel Natuur en Gezondheid kiezen met wiskunde A kunnen in VWO 5 zonder problemen bij dit vak instromen. Het cijfer voor wisD413 wordt ingevuld op de plaats van het cijfer van wisAC411 (zie ook het programma voor wisAC voor vwo 4).