



PTD 4-vwo 2023-2024



Programma van toetsing en doorstroming 4-vwo

Inleiding

Het overzicht na deze inleiding noemen we het **programma van toetsing en doorstroming** (ptd). Per vak staan daar alle toetsen en opdrachten die je dit jaar zult krijgen.

Daarbij moeten nog enkele opmerkingen gemaakt worden:

- De overzichten geven de toetsen weer die in ieder geval afgenomen worden. Om didactische redenen kan het noodzakelijk blijken daarnaast in de loop van het jaar nog enkele kleinere toetsen (met het gewicht 1) af te nemen: het maximale aantal hiervan is vier.
- De volgorde van de toetsen en de verdeling van de toetsen over de blokken kunnen, eveneens om didactische redenen, in de loop van het jaar gewijzigd worden.

Verder zie je in het ptd:

- de stofomschrijving van de toets,
- in welke vorm getoetst wordt (S = schriftelijk, M = mondeling, P = practicum/praktische opdracht, D = digitaal, K/L = kijk-/luister),
- in welk periode de toetsen worden afgenomen,
- hoeveel minuten een toets duurt, en
- de weging van de toets in het overgangscijfer.

Opbouw van het voorexamenjaar

In 4-vwo krijg je bij de meeste vakken toetsen en opdrachten die uitsluitend meetellen voor de overgang. Twee uitzonderingen zijn er:

1. Het vak culturele en kunstzinnige vorming (ckv) wordt in 4-vwo afgerond en de cijfers zijn daarmee het schoolexamencijfer, dat in 6-vwo het combinatiecijfer vormt, samen met het profielwerkstuk. De overzichten voor maatschappijleer en ckv zijn dus al schoolexamens en vormen het programma's van toetsing en afsluiting.
2. Enkele andere vakken (geschiedenis, aardrijkskunde, natuurkunde, biologie, nlt, informatica) moeten in 4-vwo al schoolexamenonderdelen toetsen. In dat geval zie je bij dat vak niet alleen per toets de weging in het overgangscijfer, maar ook voor hoeveel procent de toets meetelt in het schoolexamencijfer in 6-vwo.

Herkansingen

In 4-vwo vinden in principe **geen herkansingen** plaats: door het grote aantal toetsen gedurende het jaar heb je kans genoeg je cijfer te verbeteren wanneer je een keer niet naar behoren hebt gepresteerd. Voor de vakken die sommige of alle toetsen meetellen voor het schoolexamen is er de mogelijkheid om te herkansen na blok 3 in 6-vwo.

Sancties bij het missen van toetsen, bij te laat inleveren en bij fraude

Voor vakken die een schoolexamenonderdeel toetsen in 4-vwo geldt het **Examenreglement**; voor alle andere vakken geldt het **leerlingstatuut**.

Meer informatie

De **details van de schoolexamenregeling** voor vakken die een schoolexamenonderdeel afnemen vind je in de *Examengids*, alle **officiële regels** staan in het *Examenreglement*. Kijk voor beide documenten op de website bij

Leerling > Schoolexamen > Examen havo > Examengids H1 Praktische zaken en H2 Examenreglement.

Hoewel de tekst van dit programma van toetsing en doorstroming voor 4-vwo met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, blijven vergissingen mogelijk. De school zal de leerlingen van eventuele wijzigingen zo spoedig mogelijk op de hoogte stellen.

NEDERLANDS

gebruikte methodes: *Nieuw Nederlands*, *Nieuw Nederlands Literatuur* en eigen materiaal

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|---|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | Leesautobiografie | P | - | 1 |
| | 402 | Leesvaardigheid H1 | S | 50 | 4 |
| | | Boekopdracht 1 (beoordeling is onderdeel van het cijfer voor toets 407) | P | - | - |
| 2 | | Boekopdracht 2 (beoordeling is onderdeel van het cijfer voor toets 407) | P | - | - |
| | 403 | Spelling en formuleren | S | 50 | 1 |
| | 404 | Schrijfoopdracht 1 Uiteenzetting | P | - | 2 |
| 3 | | Boekopdracht 3 (beoordeling is onderdeel van het cijfer voor toets 407) | M | 5 | n.v.t. |
| | 405 | Leesvaardigheid H. 2 & Argumentatieve vaardigheden | S | 50 | 4 |
| | | Boekopdracht 4 (beoordeling is onderdeel van het cijfer voor toets 407) | P | - | - |
| 4 | 406 | Schrijfoopdracht 2 Sollicitatie-/motivatiebrief | S | - | 2 |
| | | Boekopdracht 5 (beoordeling is onderdeel van het cijfer voor toets 407) | M | 5 | - |
| | 407 | Boekopdrachten 4-vwo | P | - | 3 |
| | 408 | Middeleeuwen & 16 ^e /17 ^e eeuw | S | 50 | 2 |

Opmerkingen:

- Te laat-inleveren van de schrijf- en boekopdrachten en plagiaat leiden tot een sanctie volgens artikel 4 van het Examenreglement.
- Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 408 in die aan het einde van blok 4.

Schrijfoopdrachten

- Uiteenzetting: inleverdatum zie planner
- Sollicitatie-/motivatiebrief: inleverdatum zie planner

Boekopdrachten

- leesautobiografie: inleverdatum zie planner
- boekopdrachten 1 tot en met 5: inleverdata zie planner

LATIJN

gebruikte methode: *Minerva deel 2*

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|---|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | SO Woordjes en grammatica t/m 20 | S | 25 | 1 |
| | 402 | RTTI t/m H. 21 | S | 50 | 2 |
| 2 | 403 | SO Woordjes en grammatica t/m 22 | S | 25 | 1 |
| | 404 | PO over vermaak in Rome | P | - | 2 |
| | 405 | RTTI t/m H. 23 | S | 50 | 2 |
| 3 | 406 | SO Woordjes en grammatica t/m 24 | S | 25 | 1 |
| 4 | 408 | SO woorden en grammatica Minerva | S | 25 | 1 |
| | 409 | RTTI t/m H25 | S | 50 | 2 |

Opmerking:

Toets 405 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 409 in die aan het einde van blok 4.

Opmerking:

1. Repetities en proefvertalingen worden met woordenlijst **of woordenboek** afgenomen
2. Alle repetities zijn RTTI-toetsen.
3. Alleen repetities en proefvertalingen zijn herkansbaar.

GRIEKS

gebruikte methode: *Kosmos deel 2*

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|---------------------------------------|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | SO Woordjes en grammatica t/m Serie 6 | S | 25 | 1 |
| | 402 | RTTI Serie 6 | S | 50 | 2 |
| 2 | 403 | SO Woordjes en grammatica t/m Serie 7 | S | 25 | 1 |
| | 404 | RTTI t/m Serie 7 | S | 50 | 2 |
| 3 | 405 | SO Woordjes en grammatica t/m Serie 8 | S | 25 | 1 |
| | 406 | PO – Kosmos Serie 8 | P | - | 2 |
| 4 | 408 | SO Woordjes en grammatica t/m Serie 9 | S | 25 | 1 |
| | 409 | RTTI t/m Serie 9 | S | 50 | 2 |

Opmerking:

Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 410 in die aan het einde van blok 4.

FRANS

gebruikte methode: *Grandes Lignes*: werk-/tekstboek met digitale leeromgeving

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|---|-----------------|------|---------|
| 1 | 401 | Toets voc/gram GL selectie chapitre 1 +SO Verbes réguliers op -er/-ir/-dre + irréguliers avoir, être, faire, aller, prendre, pouvoir in vier tijden: présent, p.c., imparfait, futur simple (met zullen) | S | 50 | 2 |
| | 402 | Toets kijk- en luistervaardigheid | K | 40 | 2 |
| 2 | 403 | Toets voc/gram GL chapitre 2 | S | 50 | 2 |
| | 404 | Toets leesvaardigheid (ter voorbereiding zullen leesstrategieën en signaalwoorden geoefend worden.) (woordenboek FN toegestaan) | S | 50 | 2 |
| 3 | 405 | Toets voc/gram GL chapitre 4 | S | 50 | 2 |
| | 406 | Toets schrijfvaardigheid: formele brief (woordenboek NF toegestaan) | S | 50 | 2 |
| | 407 | Toets spreek- en gespreksvaardigheid | M ^{*1} | 10 | 2 |
| 4 | 408 | Toets voc/gram GL selectie chapitre 5 | S | 50 | 2 |
| | 409 | Leesvaardigheid en literatuur thema uit GL blok 3 + boek blok 4) | S | 50 | 2 |
| | 410 | leesvaardigheid 5 havo niveau (2 lessen) (ter voorbereiding zullen leesstrategieën en signaalwoorden geoefend worden.) | S | 100 | 2 |

opmerkingen:

Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 410 in die aan het einde van blok 4.

*1 Het mondeling (toets 407) duurt ca. 10 minuten in duo's. Dit mondeling gaat al van start in de loop van blok 2. Elke leerling wordt apart beoordeeld.

DUIJS

gebruikte methode: *Neue Kontakte Flex 4 VWO-GYM met digitale leeromgeving + zelf samengesteld materiaal voor elk van de vaardigheden*

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|---|-----------|---------|---------|
| 1 | ** | Miniproject Spreekvaardigheid | M/P | -- | 2 |
| | 401 | REP 1 Woordenschat en Grammatica | S | 50 | 2 |
| 2 | 402 | Schrijfvaardigheid (met woordenboek) | S | 50 | 2 |
| | 403 | REP 2 Woordenschat en Grammatica | S | 50 | 2 |
| | 404* | Leesvaardigheid 4 vmbo GT /HAVO 5- niveau | S | 50 | 3 |
| 3 | 405** | Literatuur | P | -- | 2 |
| | 406 | REP 3 Woordenschat en Grammatica | S | 50 | 2 |
| | 407* | Cito Kijk-/ Luistervaardigheid klas 5 (2 lesuren) | K | 80 | 2 |
| 4 | 408 | REP 4 Woordenschat en Grammatica | S | 50 | 2 |
| | 409* | Leesvaardigheid HAVO 5 niveau (2 lesuren) | S | 100 | 4 |
| | 410 | Spreekvaardigheid: gesprek (taaldorp) | M | 15 p.p. | 2 |

Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets 410 in die aan het einde van blok 4.

Opmerkingen:

- De toetsen met een * erachter zijn vaardigheidstoetsen, d.w.z. dat er in principe geen leerwerk als voorbereiding aan gekoppeld is.
- **Het inleverdatum van de PO wordt aan het begin van het blok bekend gemaakt. Je krijgt tijdens de lessen gelegenheid om aan de PO te werken.
- Toets 410 is het gemiddelde van 2 behaalde cijfers voor spreekvaardigheid (Miniproject en Taaldorp)

ENGELS

gebruikte methode: *WASP, nader te bepalen literaire werken, Reader, Backbone, Handouts*

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|--------------------------------|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | Listening Comprehension | K | 50 | 2 |
| | 402 | Assignment on basis of Lit.#1 | M | 10 | 2 |
| 2 | 403 | Introduction Literary History | S | 50 | 2 |
| | 404 | Reading Comprehension | S | 50 | 3 |
| 3 | 405 | Listening Comprehension | K | 50 | 2 |
| | 406 | Backbone (1-40) | S | 50 | 2 |
| | 407 | Assignment on basis of Lit. #2 | M | 10 | 2 |
| 4 | 408 | Writing Formal Letter | S | 50 | 3 |
| | 409 | Reading Comprehension | S | 50 | 3 |
| | 410 | Wasp Test | S | 50 | 2 |

opmerkingen:

- Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 409 in die aan het einde van blok 4.
- Lit. #1: nader te bepalen literair werk
- Lit. #2: nader te bepalen literair werk
- Toets 410 is het gemiddelde van 4 behaalde cijfers

GESCHIEDENIS

gebruikte methodes: *Geschiedenis Werkplaats, Geschiedenis Tweede Fase vwo, Handboek Historisch overzicht.*

| blok | toetsnr. | omschrijving | eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht* | |
|------|----------|----------------|------------------|-----------|------|----------|-----|
| 1 | 401 | toets H1 + 2 | | S | 50 | 2 | |
| 2 | 402 | toets H3 | | S | 50 | 1 | |
| | 403 | toets H1 t/m 4 | | S | 100 | 3 | |
| 3 | 404 | toets H5 + 6 | | S | 50 | 2 | |
| 4 | 405 | toets H7 | | S | 50 | 1 | |
| | A | toets H1 t/m 7 | A, B, C, D, E | S | 100 | 4 | 15% |

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-vwo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerking:

Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets A in die aan het einde van blok 4.

AARDRIJKSKUNDE

gebruikte methode: *De Geo, 6^e editie vwo bovenbouw*

| blok | toetsnr. | omschrijving | eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht* | |
|------|----------|-------------------------------------|------------|-----------|--------|----------|-----|
| 1 | 401 | toets Arm en rijk H1 | | S | 50 | 2 | |
| 2 | 402 | toets Arm en rijk H2 | | S | 50 | 2 | |
| | A | Toets Arm en rijk H1 t/m 3 | A1, B2 | S | 100 | 4 | 5% |
| 3 | 403 | toets Klimaatvraagstukken H1 | | S | 50 | 2 | |
| | 404 | toets Klimaatvraagstukken H2 | | S | 50 | 2 | |
| 4 | B | PO Zuid-Limburg (werkweek) | A1, A2, E2 | P | n.v.t. | 2 | 5% |
| | C | toets Klimaatvraagstukken H 1 t/m 3 | A1, C2 | S | 100 | 4 | 10% |

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-vwo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerkingen:

- Toets A wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets C in die aan het einde van blok 4.
- De praktische opdracht (toets B) is niet herkansbaar. Indien er geen deelname is door de kandidaat aan de werkweek volgt er een vervangende opdracht.
- Bij toetsen van het vak aardrijkskunde is een grafische rekenmachine **niet toegestaan**. Er kan wel gebruik gemaakt worden van een normale rekenmachine.
- Bij toetsen wordt de *Grote Bosatlas* (54^e of 55e druk) gebruikt.

WISKUNDE A/C

gebruikte methode: *Getal en Ruimte VWO A/C deel 1 en deel 2 (12^e editie)*

| blok | toetsnr. | Omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|--|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | Toets hs. 1 Formules en grafieken | S | 50 | 1 |
| 2 | 402 | Toets hs. 2 Statistiek | S | 50 | 1 |
| | 403 | Toets hs. 3 Rekenen en herleiden | S | 50 | 1 |
| 3 | 404 | Toets hs. 4 Combinatoriek | S | 50 | 1 |
| | 405 | Toets hs. 5 Machtsverbanden | S | 50 | 1 |
| 4 | 406 | Toets hs. 6 Kansrekening Toets hs. 7 Statistiek met de computer | S | 50 | 1 |

Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 406 in die aan het einde van blok 4.

WISKUNDE B

gebruikte methode: *Getal en VWO B deel 1 en deel 2 (12^e editie)*

| blok | toetsnr. | Omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|---|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | Toets hs. 1 Formules, grafieken en vergelijkingen | S | 50 | 1 |
| 2 | 402 | Toets hs. 2 Veranderingen | S | 50 | 1 |
| | 403 | Toets hs. 3 Hoeken en afstanden | S | 50 | 1 |
| 3 | 404 | Toets hs. 4 Werken met formules | S | 50 | 1 |
| 4 | 405 | Toets hs. 5 Machten, exponenten en logaritmen | S | 50 | 1 |
| | 406 | Toets hs. 6 De afgeleide functie | S | 50 | 1 |

Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 406 in die aan het einde van blok 4.

WISKUNDE D

gebruikte methode: *Getal en Ruimte VWO D deel 1 en deel 2 (11^e editie)*

| blok | toetsnr. | Omschrijving | eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|--|-------------------|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | Toets hs. 1 Combinatoriek | | S | 50 | 1 |
| | 402 | Toets hs. 4 Matrices | | S | 50 | 1 |
| 2 | 403 | Toets hs. 3 Kansrekening | | S | 50 | 1 |
| | A | Toets hs. 5 Discrete kansverdelingen | A, B1, B2, B3, B4 | S | 50 | 1 |
| 3 | 404 | Toets hs. 2 Discrete wiskunde | | S | 50 | 1 |
| 4 | B | Toets hs. 6 Discrete dynamische modellen | A, C1, C3 | S | 50 | 1 |
| | C | Toets hs. 7 Bewijzen | A, D1, D4 | S | 50 | 1 |

Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 407 in die aan het einde van blok 4.

Het gemiddelde, op één decimaal afgeronde jaarcijfer voor het vak wiskunde D in 4-vwo vormt 15% van het schoolexamencijfer.

NATUURKUNDE

gebruikte methode: *Systematische natuurkunde*

| blok | toetsnr. | omschrijving | eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|-------------------------|------------|-----------|--------|---------|
| 1 | 401 | P.O. slingerproef | | P | n.v.t. | 1 |
| | 402 | Toets basisvaardigheden | | S | 50 | 2 |
| 2 | 403 | Toets H4 | | S | 50 | 2 |
| | 404 | Toets H2 | | S | 50 | 2 |
| | 405 | Eindtoets H2 en H4 | | S | 100 | 3 |
| 3 | PO1 | P.O. beweging | A, I1, I2 | P | n.v.t. | 1 |
| | PO2 | P.O. Elektriciteit | A, I1, I3 | P | n.v.t. | 1 |
| | 406 | Toets H1 | | S | 50 | 2 |
| 4 | 407 | P.O. straling* | | P | n.v.t. | n.v.t. |
| | A | Toets H3 en H5 | A, E1 | S | 100 | 3 |

* Vanwege de beperkte reserveringsmogelijkheden van het stralingspracticum kunnen wij genoodzaakt zijn om de volgorde van het PTD aan te passen.

opmerkingen:

- Toets 405 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 408 in die aan het einde van blok 4.
- Alle practica vormen samen het practicumportfolio. Dit portfolio wordt meegenomen naar 6-vwo. Aan het eind van SE-periode 3 in 6-vwo wordt aan de hand van het portfolio het cijfer F bepaald. Dit cijfer wordt samengesteld uit de practica van 4-vwo (PO schakelingen en PO beweging) en practica uit 5-vwo (PO trillingen, PO magnetisme en PO biofysica). In het gemiddelde cijfer hebben alle practica uit 4-vwo en het PO trillingen een geweging 1, het PO magnetisme en het PO biofysica samen een geweging 2.
- Van de cijfers van toets 408 en de bijbehorende praktische opdracht (407) wordt een gewogen gemiddelde berekend, waarbij de cijfers van toets voor 90% meetellen en voor het practicum 10%.

SCHEIKUNDE

gebruikte methode: *Nova 4vwo, MAX-methode*

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|--|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | Toets H1 Chemisch rekenen | S | 50 | 3 |
| 2 | 402 | SO naamgeving MS en Z | S | 30 | 1 |
| | 403 | Toets H2 Bindingstypen + H1 | S | 50 | 3 |
| | 404 | PWW Toets H3 Organische chemie + H1 + H2 | S | 50 | 3 |
| 3 | 405 | PO-Zouten | P,S | 50 | 1 |
| | 406 | Toets H4 Zouten + H1 + H2 | S | 50 | 3 |
| 4 | 407 | Toets H5 Reacties in beweging + H3 | S | 50 | 3 |
| | 408 | PWW Toets H6 Evenwichten + H4 + H5 | S | 100 | 4 |

opmerkingen:

- Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 408 in die aan het einde van blok 4.
- Bij toetsen is het gebruik van een **niet-grafische** rekenmachine en van *Binas* toegestaan.

BIOLOGIE

gebruikte methode: *Nectar 4^e editie 4v (Flex)*

| blok | toetsnr. | omschrijving | Eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht* | |
|------|----------|--|------------------------|-----------|--------|----------|----|
| 1 | A | Rep H1: Gedrag | D3 | S | 50 | 1 | 5% |
| | B | Praktische opdracht microscopie en osmose | A1, A2, A3, A5, A7, A8 | P | 50 | 1 | 5% |
| 2 | 401 | Praktische opdracht wetenschappelijk onderzoek | | P | n.v.t. | 1 | |
| | C | Rep H2: Cel en leven + Rep H4: Voortplanting en woordenlijst | D4, E2 | S | 100 | 2 | 5% |
| 3 | 402 | Rep H5: Erfelijkheid en woordenlijst | | S | 50 | 1 | |
| | D | Rep H7: Evolutie en woordenlijst | A13, A14, F3, F4 | S | 50 | 1 | 5% |
| 4 | 403 | Presentatie | | M | n.v.t. | 1 | |
| | 404 | Rep. H6: Soorten en populaties + H8: Kenmerken van ecosystemen en woordenlijst | | S | 100 | 2 | |

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-vwo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerkingen:

- Toets C wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2.
- Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 4.
- Bij alle toetsen is het gebruik van een *niet-grafische rekenmachine* toegestaan.
- Bij alle toetsen is het gebruik van een *Binas-boek* toegestaan.

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE

gebruikte methode: *NLT modules*

| blok | toetsnr. | omschrijving | eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht* | |
|------|----------|---|------------|-----------|------|----------|----|
| 1 | 401 | Forensisch onderzoek 1 (H0, H1, H5, H8) | | S | 50 | 2 | |
| 2 | A | Forensisch onderzoek 2 (gehele module) | A,B,E2,F2 | S | 50 | 2 | 5% |
| | B | PO-1: Dossier Forensisch onderzoek inclusief ontwerpbeurt | A,B,E2,F2 | P,D,S | nvt | 4 | 5% |
| 3 | 402 | Rijden onder invloed (H1, H2, bijlagen) | | S | 50 | 2 | |
| | C | Rijden onder invloed (gehele module) | A,B,D2,F2 | S | 50 | 2 | 5% |
| | D | PO-2: Rijden onder invloed | A,B,D2,F2 | P,D,S | nvt | 2 | 5% |
| 4 | E | PO-3: Moleculaire gastronomie | A,B,E1,E2 | P,D,S,M | nvt | 2 | 5% |
| | F | Moleculaire gastronomie (gehele module) | A,B,E1,E2 | S | 50 | 3 | 5% |

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-vwo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

Tijdens de proefwerkweek van blok 2 wordt voor natuur, leven & technologie geen toets afgenomen. Toets F wordt afgenomen in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.

ECONOMIE

gebruikte methode: *Percent*

| blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|-------------------------------|-----------|--------|---------|
| 1 | 401 | toets H1 t/m 3 | S | 50 | 2 |
| 2 | 402 | toets H4 en 5 | S | 50 | 1 |
| | 403 | toets H4, t/m 8 | S | 50 | 2 |
| 3 | 404 | toets H4 t/m 9 | S | 50 | 3 |
| | 405 | toets H4 t/m 10 | S | 50 | 3 |
| 4 | 406 | twee actualiteitswerkstukken | P | n.v.t. | 1 |
| | 407 | toets H11 t/m 14 ¹ | S | 50 | 3 |

opmerkingen:

- Tijdens de proefwerkweek van blok 2 wordt voor economie geen toets afgenomen. Toets 407 wordt afgenomen in de proefwerkweek aan het einde van blok 4.
- Bij alle toetsen behoren óók de aantekeningen en de extra informatie op *economielokaal.nl* tot de toetsstof.
- Een (niet-grafische) rekenmachine en een verklarend woordenboek Nederlands mogen bij elke toets gebruikt worden.

¹ Indien hoofdstuk 11 t/m 14 niet helemaal behandeld zijn, gaat de toets over de tot dan behandelde stof. De wegingsfactor van toets 407 wordt dan 2.

BEDRIJFSECONOMIE

gebruikte methode: *Bedrijfseconomie in Balans*

| blok | toetsnr. | omschrijving | vorm | duur | gewicht |
|------|----------|---|------|------|---------|
| 1 | 401 | toets H1 t/m 3 | S | 50 | 2 |
| 2 | 402 | toets H5 en 12 | S | 50 | 2 |
| | 403 | toets H8 t/m 10 | S | 100 | 3 |
| 3 | 404 | toets H6, 13 en 14 | S | 50 | 2 |
| 4 | 405 | toets H15 t/m 17 + herhaling H6 | S | 50 | 2 |
| | 406 | toets H11, 18 en 19 en herhaling H3 en H8 | S | 100 | 3 |

opmerking:

Toets 403 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 406 in die aan het einde van blok 4.

INFORMATICA

gebruikte methode: *Instruct – Fundament*

| blok | toetsnr. | omschrijving | eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht* | |
|------|----------|--|---------------------|-----------|------|----------|----|
| 1 | A | Decompositie | A,E1, F4 | D | 50 | 1 | 5% |
| 2 | B | Praktische opdracht HTML en CSS – realisatie websiteontwerp en Usability - ontwerp website | A, F1 | P | nvt | 1 | 5% |
| | C | Usability + HTML en CSS | A,F1 | D | 50 | 1 | 5% |
| 3 | D | Informatie en data + Maatschappelijke aspecten en Security | A,C1,C2,C4,F2, F3 | D | 50 | 1 | 5% |
| 4 | E | Programmeren en Datastructuren | A,B1, B2, C3 D1, D2 | D | 50 | 1 | 5% |
| | F | Programmeren | A, B1, D1, D2 | H | nvt | - | - |
| 1-4 | G | Maatschappelijke en individuele invloed van informatica | A,Q | PF | nvt | - | - |

* In de eerste kolom staat het gewicht in het overgangscijfer van 4-vwo, in de tweede kolom het gewicht in het schoolexamencijfer

opmerkingen:

- Toets C wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 2, toets E wordt afgenomen in de proefwerkweek in blok 4.
- De opdrachten behorende bij elke digitale toets bepalen 15% van het cijfer van de betreffende toets / eindproduct.
- H=handelingsdeel, PF=portfolio, P=praktische opdracht

TEKENEN

gebruikte methode: *Kunst op niveau. Beeldende begrippen*

| Blok | toetsnr. | omschrijving | toetsvorm | duur | gewicht |
|------|----------|--|-----------|------|---------|
| 1 | 401 | praktisch werk: onderzoek kleur | P | 700 | 2 |
| | 402 | toets Klassieke oudheid | S | 50 | 1 |
| 2 | 403 | praktisch werk: stilleven; naar waarneming en eigen interpretatie | P | 700 | 1 |
| | 404 | toets Middeleeuwen | S | 50 | 1 |
| 3 | 405 | praktisch werk: linosnede | P | 700 | 2 |
| | 406 | toets Oudheid t/m Renaissance | S | 100 | 2 |
| 4 | 407 | praktisch werk: zelfportret; naar waarneming en kunstenaars op herhaling | P | 700 | 1 |
| | 408 | toets Barok | S | 50 | 2 |

opmerking:

Toets 404 wordt afgenomen in de proefwerkweek van blok 2, toets 408 in die aan het einde van blok 4.

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING *(programma van toetsing en afsluiting)*

gebruikte methode: *Contrast (digitale licentie)*

| Domein | | Subdomein | | in CE | moet in SE |
|--------|-----------|-----------|---|-------|------------|
| A | Verkennen | 1 | De kandidaat kan de eigen ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst beschrijven en daarop reflecteren, en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen. | | x |
| | | 2 | De kandidaat kan daarbij aangeven: <ul style="list-style-type: none"> – wat de eigen ervaring met kunst is geweest, welke kennis hij van kunst heeft en wat zijn kunstopvattingen zijn; – hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen met betrekking tot kunst zijn gevormd; – hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen zich verhouden tot die van anderen, onder wie zijn medeleerlingen. | | x |
| B | Verbreden | 3 | De kandidaat kan ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten die worden aangeboden in een levensechte, professionele context, beschouwen en waarderen. | | x |
| | | 4 | De kandidaat kan inhoud, vorm en betekenis van uitingen in tenminste vier kunstdisciplines vanuit een of meerdere van de volgende dimensies beschouwen: – feit en fictie; <ul style="list-style-type: none"> – schoonheid en lelijkheid; – autonoom en toegepast; – ambachtelijk en industrieel; – amusement en engagement; – digitaal en analoog; – individueel en coöperatief; – traditie en innovatie; – herkenning en vervreemding; – monodisciplinair, multidisciplinair, interdisciplinair; – lokaal en globaal. | | x |
| C | Verdiepen | 5 | De kandidaat kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken. | | x |
| | | 6 | De kandidaat kan hierbij gebruik maken van: <ul style="list-style-type: none"> – voor dit onderzoek of proces geschikte werkwijzen, in de vorm van praktische activiteiten en beschouwend onderzoek; – de voor dit onderzoek vereiste creërende en analytische vaardigheden; – diverse bronnen in verschillende media; – zijn culturele omgeving. | | x |
| | | 7 | De kandidaat kan hierbij gebruik maken van de onder domein B opgedane kunsttheoretische en/of cultuurhistorische kennis. De vwo-kandidaat kan aanvullend deze kennis kritisch analyseren en contextualiseren. | | x |
| | | 8 | De kandidaat kan de verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een daartoe geëigende vorm, zoals een presentatie, tentoonstelling, verslag, debat, beeld, film, performance. | | x |
| D | Verbinden | 9 | De kandidaat kan verbanden leggen tussen de in de domeinen A, B en C opgedane ervaringen en inzichten met betrekking tot kunstzinnige processen. | | x |
| | | 10 | De kandidaat kan aangeven wat daarvan de betekenis is voor zijn (verdere) kunstzinnige en culturele ontwikkeling. | | x |
| | | 11 | De kandidaat kan deze reflectie toelichten in een daartoe geëigende vorm; te denken valt aan een gesprek, een film, een presentatie, een (digitaal) dossier of een combinatie van deze vormen. | | x |

| klas | blok | code | omschrijving | eindtermen | toetsvorm | duur | gewicht | |
|----------------|------|------|---|---|--------------------------|--------|---------|-----|
| 4-vwo 23-24 | 1 | A | CZP1 cultureel zelfportret | A1,2 | S | 50 | 10% | |
| | | | kleine onderzoeksopdracht <i>discipline 2: film</i> <i>onderdeel van cijfer B</i> | A1,2 | S | 150 | | |
| | | B | PO presentatie film/ animatie <i>discipline en dimensie naar keuze</i> | B3,4 C5,6,7,8 | P | 10* | 15% | |
| | | C | CZP2 reflectie blok 1 en 1 ^e ckv-dag: CAP1 <i>discipline 3: theater ckv-dag</i> CAP2 <i>discipline 4: dans ckv-dag</i> CAP3 <i>discipline 1/6: architectuur/beeldende kunst ckv-dag</i> | D9,10,11 | S | n.v.t. | 5% | |
| | | D | kleine onderzoeksopdracht <i>discipline 1: architectuur, beeldende kunst</i> <i>dimensie: traditie/innovatie of dimensie: schoonheid/lelijkheid</i> | A1,2 B3,4 C5,6,7,8 | P | 200 | 10% | |
| | | E | PO presentatie kunstvorm <i>discipline naar keuze</i> <i>dimensie naar keuze</i> | A1,2 B3,4 C5,6,7,8 | P | 10* | 15% | |
| | | 2-4 | CA culturele activiteit: verslag van activiteit naar keuze <i>Onderdeel van cijfer H</i> | D11 | S | | | |
| | | 3-4 | F | grote onderzoeksopdracht <i>discipline muziek of nieuwe media</i> <i>dimensie naar keuze</i> | A1,2 B3,4 C5,6,7,8 | S/P | n.v.t. | 20% |
| | | | G | CAP4 <i>fotografie 2^e ckv-dag</i> PO fotografie | C5,6,7,8 | P | 50 | 10% |
| | | pww | H | CZP3 reflectie 2 ^e ckv-dag en eindevaluatie | D9,10,11 | S | n.v.t. | 15% |
| 5-vwo 24-25 | | | Geen schoolexamenonderdelen | | | | | |
| 6-vwo 25-26 | | | Geen schoolexamenonderdelen | | | | | |

*) per leerling

| toegestane hulpmiddelen opmerkingen | basispakket |
|--|--|
| | <p>- Het cijfer voor ckv is een onderdeel van het combinatiecijfer in 6-vwo, tezamen met maatschappijleer en het profielwerkstuk. Het vak ckv heeft geen centraal examen en wordt afgesloten in 4-vwo. Het eindrapportcijfer 4-vwo is dus tevens het schoolexamencijfer.</p> <p>- Ckv telt 160 verplichte studielasturen.</p> <p>- Gezien de aard van de opdrachten worden er geen toetsen in de proefwerkweken afgenomen. Aangezien ckv een examenvak is, is het inleveren van een product reglementair verplicht.</p> <p>- Bij de onderzoeksopdrachten dienen 3 kunstdisciplines vanuit één of meerdere dimensies (invalshoeken) te worden geschouwd.</p> <p>- In het bovenstaande overzicht worden de volgende afkortingen gehanteerd:</p> <p>* CPZ: cultureel zelfportret (inclusief tussentijdse reflectie en eindevaluatie)</p> <p>* P: praktische opdracht</p> <p>* CAP: culturele activiteit professioneel</p> |

LICHAMELIJKE OPVOEDING

| klas | periode | code | omschrijving | | eindtermen | vorm | her | weging ¹ |
|----------------|---------|------------------|---------------------------------|--------------------------|------------|------|-----|---------------------|
| 4-vwo 23-24 | 1 | C/D ² | Atletiek | Duurloop en trainen | A/B2/D | P | nee | NB:V/G |
| | 2 | A | Keuzeactiviteit 1 | Sportoriëntatie | A/B3/E | P | nee | NB:V/G |
| | 3 | B | Doelspel 1 | Basketbal | A/B1 | P | nee | NB:V/G |
| | | C/D ² | Turnen | Ringzwaaien | A/B2 | P | nee | NB:V/G |
| | | C/D ² | Bewegen op muziek | Streetdance | A/B2 | P | nee | NB:V/G |
| | | C/D ² | Zelfverdediging | Boksen | A/B2 | P | nee | NB:V/G |
| | | E | Keuzeactiviteit 2 | Sportoriëntatie | A/B3/E | P | nee | NB:V/G |
| | | F | Bewegen en regelen ³ | Gecombineerd met spel | A/C | P | nee | NB:V/G |

¹ Weging: NB is naar behoren en V/G is voldoende/goed

² Zie eindterm B2 L.O. examenblad

³ Bewegen en regelen: rol van scheidsrechter en toernooleider uitvoeren van een (terugslag)spel