

# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING**

**VWO  
2019-2022**

**GROTIUS**  
*jij op*

September 2019

## VOORWOORD

Deze PTA-gids is van groot belang voor de leerlingen van de bovenbouw die met hun examentraject beginnen of bezig zijn. Ook al lijkt het centraal examen nog ver weg, jullie zijn nu al officiële examenkandidaten. Jullie moeten daarom goed op de hoogte zijn van de gang van zaken rond het school- en eindexamen en van alle regels die daarvoor gelden. Natuurlijk is deze gids niet alleen voor leerlingen van belang; het is ook bestemd voor hun ouders/verzorgers en voor de leraren.

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Het schoolexamen vindt op het VWO gedurende drie schooljaren, 4, 5 en 6 VWO, plaats. Na afsluiting van het schoolexamen volgt het centraal examen.

Op grond van de cijfers die je haalt voor het schoolexamen en het centraal examen wordt de uitslag van het eindexamen bepaald.

Dit Programma van Toetsing en Afsluiting vermeld voor alle onderdelen van het schoolexamen over welke leerstof ze gaan, wanneer ze getoetst worden en hoe zwaar ze meetellen. Verder zijn er algemene teksten opgenomen (zie inhoudsopgave).

De teksten in dit PTA zijn maatgevend voor het huidige schooljaar en richtinggevend voor de schooljaren hierna; je moet deze gids dus goed bewaren. Als je in één van de eindexamenjaren doubleert, val je onder het reglement en het PTA van de groep/klas waarin je dan terechtkomt. Dit geldende PTA tref je, zoals ook de overige PTA's, op onze site aan.

Het schoolexamen (SE) wordt gedurende drie jaren, vanaf 4 VWO, door de school afgenomen.

In 4 VWO zijn SE's voor de vakken die geen CE kennen: NLT, BSM, kunst en informatica. Voor vakken die wel een CE kennen, kan het voorkomen dat er ook in 4 VWO SE's worden afgenomen. Dit staat bij de vak-PTA's.

In 5 VWO zijn twee SE-weken waarin voor alle vakken schoolexamens worden afgenomen. Dit geldt niet voor het vak LO. In 5 VWO wordt het vak maatschappijleer, dat alleen SE's kent, afgesloten.

In 6 VWO vinden drie SE-toetsweken plaats met uitsluitend SE's behalve voor het vak LO. In 6 VWO wordt het profielwerkstuk afgerond.

De resultaten van theoretische toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen, profielwerkstuk en andere examenonderdelen worden in je persoonlijke examendossier op school bewaard. Als alle toetsen gemaakt en de SE-lijsten ondertekend zijn, mag je het centraal examen (CE) afleggen om je diploma te behalen. Om te slagen moet het vak LO met een voldoende of goed zijn afgerond. De cijfers van CKV en het profielwerkstuk worden verwerkt in het combinatiecijfer met maatschappijleer.

Elke leerling krijgt een persoonlijke coach. Deze beheert je examendossier, plant met jou activiteiten en controleert de activiteiten die je uitgevoerd hebt.

Leerlingen kunnen met instemming van de teamleider deelnemen aan geplande buitenschoolse activiteiten.

Gedurende de leerjaren 4, 5 en 6 leg je leesdossiers aan (beheerd door de secties van de talen) en een toekomstdossier (beheerd door één van de decanen).

We kunnen niet uitsluiten dat er hier en daar een fout gemaakt is in het PTA. Als het om belangrijke zaken gaat, zul je daarover via een erratum geïnformeerd worden.

Drs. K.M.P. Möllenbeck  
Locatiedirecteur

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Pagina</b>
<b>Voorwoord</b>	2
<b>I. Het schoolexamenreglement</b>	4
Artikel 1 Het schoolexamen	4
Artikel 2 Regeling van herkansing voor 5 en 6 VWO	5
Artikel 3 Regeling van herexamen	6
Artikel 4 Tussentijds wisselen van vakken	6
Artikel 5 Tweede Moderne Vreemde Taal Atheneum	6
Artikel 6 Overstap van Gymnasium naar Atheneum	6
Artikel 7 Regeling van overgang van 4 VWO naar 5 VWO en van VWO 5 naar VWO 6	7
Artikel 8 Tussentijds overstappen van 4 VWO naar 4 Havo	7
Artikel 9 Overstap van 5 VWO naar 5 Havo	7
Artikel 10 Ongeoorloofd verzuim	7
Artikel 11 Meeloopdagen vervolgopleiding	7
Artikel 12 Gespreid examen	7
Artikel 13 De zak-slaag regeling	7
Artikel 14 Gezakte kandidaten	8
Artikel 15 Recovery	8
Artikel 16 Regels tijdens afnames van SE-toetsen	9
Artikel 17 Schooltoetsen op aangepaste wijze	9
Artikel 18 Onregelmatigheden	9
Artikel 19 Bezwaarprocedure	9
Artikel 20 Reglement Commissie van Beroep eindexamenaangelegenheden LVO Parkstad	10
<b>I. Het Profielwerkstuk</b>	12
<b>II. Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding</b>	13
<b>III. Verklaring van afkortingen</b>	13
<b>IV. Programma van toetsing per vak</b>	14

## I HET SCHOOLEXAMENREGLEMENT

### Artikel 1 Het schoolexamen (SE)

In **4 VWO** worden alleen SE's afgenomen voor de vakken die geen CSE kennen: informatica, NLT, en BSM. Ook voor kunst muziek en beeldend vinden SE's plaats. In een enkel geval kan het voorkomen dat een vak met een CSE ook in 4 VWO een of meerdere SE's afneemt. Dit staat dan bij het vak-PTA (vanaf pagina 14) vermeld. Bij ieder SE wordt het percentage vermeld waarvoor de betreffende toets voor het totale SE meetelt.

In **5 VWO** worden voor alle vakken, behalve LO, SE's afgenomen. Daarnaast zijn er toetsen, practica, presentaties etc. die samen met de SE's het overgangscijfer bepalen. Het startcijfer SE in 6 VWO bestaat uit de SE's van 4 en 5 VWO.

Voor het vak **maatschappijleer** geldt dat er alleen SE's zijn. Maatschappijleer wordt in 5VWO gegeven en ook afgesloten.

In 5 VWO zijn twee toetsweken waarin uitsluitend SE's worden afgenomen; voor 6 VWO zijn er drie SE-weken. Voor 6 VWO geldt dat er tussendoor ook toetsen kunnen worden afgenomen. Het gemiddelde van de periode bestaat dan uit de cijfers van deze toets(en) en het SE

#### **Niet op de uiterste datum inleveren van SE-opdrachten**

Als een leerling een SE-opdracht/werkstuk niet op de gestelde uiterste datum inlevert, krijgt de leerling alsnog de gelegenheid het werk binnen twee weken in te leveren.

- Hiervoor moet de leerling één van zijn herkansingsmogelijkheden gebruiken.
- Bij overschrijding van deze tweede termijn is herkansing niet meer mogelijk en wordt voor het werk het cijfer één genoteerd.
- Om tot het Centraal Examen toegelaten te kunnen worden, moet het werk alsnog worden ingeleverd voor aanvang van het Centraal Examen.

#### **Voorwaarden voor deelname aan een SE**

- Indien niet aan de voorwaarden van deelname aan een SE, zoals die in het PTA van een vak zijn vermeld, is voldaan, mag de kandidaat het SE niet afleggen en wordt het cijfer één genoteerd.
- Nadat alsnog aan de gestelde voorwaarden (bijv. handelingsdelen, practica en andere opdrachten) is voldaan, kan de kandidaat in de herkansingsperiode, tegen inlevering van een herkansingsmoment, het SE herkansen.

#### **Te laat uitvoeren van een handelingsdeel bij het vak LO in 6 VWO**

- Het handelingsdeel moet alsnog naar behoren gemaakt worden. Indien de handelingsdelen onvoldoende zijn moet de leerling een herexamen doen (zie overgangsregeling). Om te kunnen slagen moet het vak LO met een voldoende of goed zijn afgesloten.

#### **Inrichting van de toetsweek**

De dag voor de eerste toetsdag eindigen de lessen na het zesde lesuur. In de toetsweek worden niet meer dan twee toetsen per dag gegeven (m.u.v. mondelinge toetsen).

## Artikel 2. Regeling van herkansing voor 4, 5 en 6 VWO

In totaal zijn er voor zowel 5 als 6 VWO twee herkansingen mogelijk.

Er zijn drie mogelijkheden. Voor punt 1 hieronder geldt maximaal één herkansing; idem voor punt 2. Voor punt drie geldt maximaal twee herkansingen.

### 1. Vakken met alleen schriftelijke toetsen.

De herkansing (één toets) omvat alle toetsstof van het examenjaar. Als het cijfer van de herkansing hoger is dan het gemiddelde van de herkanste SE's worden alle SE's van het examenjaar met het herkansingscijfer overschreven. Als het cijfer van de herkansing lager is dan het gemiddelde van de herkanste SE's, blijven de afzonderlijke SE-cijfers staan.

### 2. Vakken met schriftelijke toetsen en practica/praktische opdrachten.

De herkansing (één toets) omvat alle toetsstof van de schriftelijke SE's van het examenjaar. Als het cijfer van de herkansing hoger is dan het gemiddelde van de herkanste schriftelijke SE's worden deze SE's van het examenjaar met het herkansingscijfer overschreven. Als het cijfer van de herkansing lager is dan het gemiddelde van de herkanste schriftelijke SE's, blijven de afzonderlijke SE-cijfers staan. De practica/praktische opdrachten kunnen niet herkanst worden.

### 3. De talen.

Er kunnen maximaal 2 SE's uit het examenjaar worden herkanst. Niet alle SE-toetsen kunnen herkanst worden. Zie hiervoor de vak-PTA's van de talen.

Bij één herkansing: als het cijfer van de herkansing hoger is dan het herkanste SE wordt het betreffende SE-cijfer overschreven. Als het cijfer van de herkansing lager is dan het gemiddelde van het herkanste SE, blijft het cijfer staan.

Bij twee herkansingen: als de cijfers van de herkansingen hoger zijn dan de herkanste SE's, worden de twee SE-cijfers overschreven. Als de cijfers van de herkansingen lager zijn dan de herkanste SE's blijven de cijfers staan

### • **Moment van afname van de herkansingen**

De herkansingen van 4 en 5 VWO vinden aan het eind van het schooljaar plaats.

De herkansingen 6 VWO worden na de laatste SE-week (periode 3) afgenomen.

### • **Gemiste SE-toetsen in 5 en 6 VWO**

Indien een leerling gedurende het schooljaar een SE-toets mist, dient hij deze in te halen. De eerste toets die hij in een schooljaar mist, dient hij in te halen in de herkansingsperiode. Hierdoor daalt het aantal te maken herkansingen tot één.

De tweede en volgende toetsen die een leerling mist, maakt hij/zij gedurende het jaar als Inhaaltoets.

Indien een leerling zonder geldige reden afwezig is bij een SE-toets of meer dan een half uur te laat is, wordt dit gezien als een onregelmatigheid (artikel 18) gezien. De surveillant meldt dit per mail bij de examensecretaris en de betreffende teamleider.

### • **Hardheidsclausule**

Indien een leerling een toets niet maakt om de onderstaande redenen kan hij deze als inhaaltoets maken. Hierdoor daalt het aantal herkansingstoetsen dat de leerling mag maken niet:

- Overlijden van een familielid van de leerling in de eerste of tweede graad in de week voorafgaande of tijdens de toets dag. Dit dient door de ouders/verzorgers schriftelijk te worden aangevraagd bij de teamleider
- Ernstige ziekte van de leerling, waardoor hij tenminste een volle week niet aan onderwijsactiviteiten kan deelnemen. Dit dient door de ouders/verzorgers schriftelijk te worden aangevraagd bij de teamleider. Waar mogelijk dient dit verder te worden aangetoond met een doktersverklaring of een verklaring van een psycholoog of psychiater.

- **Hardheidsclausule bijzondere omstandigheden**

In bijzondere omstandigheden kunnen ouders/verzorgers de directie vragen om een uitzondering te willen maken op de regeling van herkansing. Ze dienen daartoe schriftelijk een verzoek in te dienen bij de teamleider. Over het verzoek beslist de locatiedirecteur, gehoord hebbende het advies van de teamleider.

### **Artikel 3      Regeling van herexamen**

Een herexamen mag gedaan worden in een vak als het vak alleen een SE kent (dus geen Centraal Schriftelijk Examen heeft) en het eindcijfer voor het SE lager is dan een afgeronde 6.

De organisatie van het herexamen:

- Een vak komt maar **één**maal voor een herexamen in aanmerking.
- Een herexamen mag gedaan worden in maximaal **twee** vakken.  
De eerste mogelijkheid van het herexamen is in periode 2 van het 6e leerjaar voor het enige vak dat in 5VWO is afgesloten, namelijk maatschappijleer.  
De tweede mogelijkheid van het herexamen wordt geboden in periode 3 van het zesde leerjaar voor de vakken die na periode 2 zijn afgesloten: BSM, NLT, informatica, LO en het profielwerkstuk.
- De locatiedirecteur stelt in naam van de voorzitter Centrale Directie vast, hoe het cijfer van het herexamen wordt bepaald. De SE-cijfers van de examenonderdelen die niet in het herexamen voorkomen, worden verwerkt in het cijfer van het herexamen.

### **Artikel 4      Tussentijds wisselen van vakken**

De overstap naar een ander vak in 4VWO is alleen mogelijk in overleg en met toestemming van de betrokken docenten en teamleider. Het wisselen van vakken kan alleen uiterlijk tot rapport 1.

### **Artikel 5      Tweede Moderne Vreemde Taal (MVT) Atheneum**

Ontheffing voor 2<sup>e</sup> MVT (naast Engels) is mogelijk (artikel 26 e inrichtingsbesluit).

- a) Voor CM en EM bij taalstoornissen bijv. dyslexie en leerlingen van wie de moedertaal niet Nederlands of Fries is.
- b) Voor NT en NG idem en bovendien voor leerlingen "met zo weinig talige aanleg dat een 2<sup>de</sup> MVT naar verwachting een succesvolle afronding van de opleiding verhindert".

Indien ouders en leerling van deze ontheffing gebruik willen maken, moet in leerjaar 3 een schriftelijk verzoek bij de teamleider ingeleverd worden.

De 2<sup>e</sup> MVT wordt vervolgens vervangen door een extra vak uit het vrije deel.

### **Artikel 6      Overstap van Gymnasium naar Atheneum**

Leerling moet de 2<sup>de</sup> moderne vreemde taal (of bij ontheffing een ander vak uit het vrije deel ) in zijn pakket opnemen. Als het inhalen van deze tweede moderne vreemde taal of het vak niet meer mogelijk is, dan is de overstap van gymnasium naar atheneum niet mogelijk.

Let op: In klas 6 VWO is de overstap van Gymnasium naar Atheneum niet meer mogelijk nadat de opgave is gedaan in welke vakken de kandidaat examen gaat doen. Wissel dus op tijd.

Een ander tweede vrije deelvak kan altijd verwijderd worden.

## **Artikel 7      Regeling van overgang van 4 VWO naar 5 VWO en van VWO 5 naar VWO 6**

Zie schoolgids.

## **Artikel 8      Tussentijds overstappen van 4 VWO naar 4 HAVO**

Gedurende het cursusjaar is tot aan het einde van periode 1 de overstap van 4 VWO naar 4 Havo mogelijk. De overstap is alleen uitvoerbaar in overleg met de teamleider en met toestemming van de betrokken docenten. Indien het niet mogelijk is om aan het einde van het jaar tot een beoordeling te komen van de nieuwe Havo-vakken voor het lopende jaar, dan wordt het cijfer van het oude vak uit 4 VWO gehanteerd om een eventuele overgang te bepalen.

## **Artikel 9      Overstap van 5 VWO naar 5 Havo**

- Een overstap van 5 VWO naar 5 Havo is, in overleg met de betrokken docenten en teamleiders, in het volgende studiejaar mogelijk.
- Indien een leerling toetsonderdelen van H4 mist, wordt een regeling getroffen om te komen tot start SE-cijfers voor Havo 5

## **Artikel 10     Ongeoorloofd verzuim**

Bij te veel ongeoorloofd verzuim kan de school een leerling terugtrekken van het CSE (Centraal Schriftelijk Examen).

## **Artikel 11     Meeloopdagen vervolgopleiding**

Indien een leerling een open dag of meeloopdag voor zijn/haar vervolgopleiding wil bijwonen, kan dat. Een mail naar de teamleider, mw. Jadoul, of de leerlingcoördinator, mw. Kockelkoren, volstaat. Als bijlage van deze mail moet dan de bevestiging van de opleiding meegestuurd worden. Tijdens toetsweken en herkansingsdagen wordt geen toestemming verleend.

## **Artikel 12     Gespreid examen**

In bijzondere gevallen is het mogelijk de SE's en het CSE van 6 VWO over twee jaar te spreiden.

## **Artikel 13     De zak-slaag regeling**

Deelname aan het CE-examen is pas mogelijk als voor de betreffende vakken het SE is afgerond.

Een kandidaat is geslaagd als:

- Alle vakken eindcijfer 6 of meer.
- 1 x 5 en de overige vakken 6 of meer.
- 2 x 5 en de overige vakken 6 of meer en het gemiddelde van alle vakken tenminste 6 bedraagt (bijv. compensatie 2 x 7 of 1 x 8).

- 1 x 4 en de overige vakken 6 of meer en het gemiddelde van alle vakken tenminste 6 bedraagt (bijv. compensatie 2 x 7 of 1 x 8).
- 1 x 5 en 1 x 4 en de overige vakken 6 of meer en het gemiddelde van alle vakken tenminste 6 bedraagt (bijv. compensatie 1 x 7 en 1 x 8).
- Eindcijfers (CE en SE) ten hoogste 1x 5 in de vakken Nederlands, Engels, wiskunde en rekenen 1x4 of 2 x 5 = gezakt.
- Het gemiddelde CE-cijfer van alle vakken is tenminste een 5.5.
- Geen cijfer lager dan 4 .
- LO voldoende/goed.

### **Opmerkingen**

- Het combivak:  
De resultaten van maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk vormen het combicijfer. Hiervoor worden de afgeronde cijfers van deze drie vakken opgeteld en het afgeronde gemiddelde hiervan is het combicijfer. Voor elk vak afzonderlijk geldt dat het cijfer niet lager dan een 4 mag zijn.
- Iedere leerling is verplicht de rekentoets af te leggen. Het cijfer telt echter niet mee bij de zak-slaagregeling.

### **Artikel 14      Gezakte kandidaten**

- De CE-examens voor alle vakken moeten opnieuw gemaakt worden.
- De kandidaat doet, net als bij doubleren, het gehele jaar opnieuw.
- De SE-toetsen van alle vakken uit het 6<sup>e</sup> leerjaar moeten in principe overnieuw gedaan worden.
- Indien het combicijfer een 4 of hoger was, kan in overleg met de teamleider dispensatie voor het profielwerkstuk en het vak CKV worden gegeven. Dit geldt ook voor de leesdossiers; hier bepaalt de betreffende taaldocent.
- Het is mogelijk dispensatie te krijgen voor het vak LO. Tijdens de vrijgekomen uren moet de leerling op school, in de bovenkamer, studeren.
- De herexamenregeling blijft van kracht, ook voor vakken waarvoor in het voorgaande jaar al herexamen is gedaan.
- Het gemiddelde onafgeronde overgangscijfer van 4 VWO is samen met het onafgeronde overgangscijfer van 5 VWO het startcijfer van 6 VWO (10% resp. 15%)  
De herexamenregeling en het recovery-programma blijven van kracht, ook voor vakken waarvoor in het voorgaande jaar al herexamen is gedaan

### **Artikel 15      Recovery**

Gezakte kandidaten mogen in het tweede jaar 6 VWO van maximaal twee vakken het SE van 5 VWO opnieuw doen als het gemiddelde lager dan een 6 is. De docent bepaalt de stof. Als het cijfer van deze zogeheten recovery-toets hoger is dan het gemiddelde van 5 VWO, worden de cijfers van 5 VWO vervangen door het hogere cijfer.



## **Artikel 16      Regels tijdens afnames van SE-toetsen**

1. De kandidaat zorgt ervoor tijdig aanwezig te zijn in het examenlokaal. Conform het examenreglement geldt dat een kandidaat die bij een schriftelijke toets – zijnde geen luistertoets – een half uur of minder te laat komt, verplicht is de toets vóór de vastgestelde eindtijd af te leggen.
2. Een kandidaat die meer dan een half uur te laat komt, mag de toets niet meer op dat tijdstip afleggen. Dit wordt aangemerkt als een onregelmatigheid (artikel 18).
3. De kandidaat zet zijn (school)tas voor in het examenlokaal.
4. Het gebruik van een gsm of (smart) horloge is ten strengste verboden. Genoemde apparaten mogen niet in de examenruimte aanwezig zijn. Mocht de surveillerende docent merken dat een kandidaat zich hieraan onttrekt, dan wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid (artikel 18). De docent informeert per mail de examensecretaris en de betreffende teamleider hierover.
5. Kandidaten die in het bezit zijn van een faciliteitenkaart met daarop vermeld dat er recht is op tijdverlenging, krijgen deze ook voor SE-toetsen: 10 minuten per toets tijd van 50 minuten.

## **Artikel 17      Schooltoetsen op aangepaste wijze**

Leerlingen die hun toetsen op een aangepaste wijze willen afleggen (bijv. tijdverlenging of gebruik maken van Kurzweil) moeten dit, liefst per mail, melden bij de examensecretaris, de heer Frank. Aanpassing wordt voorgeleid aan de examencommissie en uiteindelijke beoordeling geschiedt door directie. Dit geldt niet voor geïndiceerde leerlingen.

## **Artikel 18      Onregelmatigheden**

Bij fraude of het zich onttrekken aan onderdelen van het school- en/of centraal examen kan het cijfer 1 worden toegekend voor een toets van school- of centraal examen. De leerling kan ook van (verdere) deelname aan het school- en/of centraal examen worden uitgesloten. Reeds afgelegde toetsen kunnen alsnog ongeldig worden verklaard. De leerling kan verplicht worden opnieuw één of meer onderdelen van het examen af te leggen.

Een kandidaat die als maatregel het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen heeft gekregen, kan hiertegen bezwaar aantekenen (artikel 19) en verzoeken de toets te mogen herkansen. Het verzoek dient, schriftelijk, binnen vijf werkdagen nadat het cijfer één is toegekend te worden gericht aan de locatiedirecteur. De kandidaat wordt binnen drie weken na ontvangst van het verzoek van het besluit in kennis gesteld

## **Artikel 19      Bezwaarprocedure**

1. a. Een kandidaat en/of de ouders (verzorgers) kan (kunnen) tot uiterlijk vijf werkdagen na het bekend maken van een beoordeling hiertegen schriftelijk bezwaar aantekenen bij de Commissie van Bezwaar Schoolexamen.  
b. Het bezwaar kan betrekking hebben op inhoudelijke en procedurele gronden en onvoorziene omstandigheden.  
c. Het bezwaar wordt kenbaar gemaakt bij de voorzitter van de Commissie van Bezwaar Schoolexamen, drs. K.M.P. Möllenbeck.
2. Is binnen de in lid 1 a gestelde termijn geen bezwaar aangetekend bij de Commissie van Bezwaar Schoolexamen, dan is het cijfer definitief vastgesteld.

3. De Commissie van Bezwaar Schoolexamen bestaat uit de locatiedirecteur (voorzitter van de Commissie van Bezwaar Schoolexamen), de examensecretaris en de betreffende teamleider. Heeft het bezwaar betrekking op een van de voornoemde personen, dan wordt hiervoor een vervanger aangewezen.
4. De Commissie van Bezwaar Schoolexamen, of een deel hiervan, hoort de examinerator en de kandidaat.
5. Zowel de Commissie van Bezwaar Schoolexamen alsook de kandidaat kunnen zich laten bijstaan door een door hen aan te zoeken deskundige.
6. De examinerator van de kandidaat die een bezwaar heeft ingesteld stelt desgewenst de voorzitter van de Commissie van Bezwaar Schoolexamen een exemplaar van de toets, de gemaakte toets zelf en het correctiemodel dan wel de beschrijving van de opdracht met de uitgereikte criteria voor beoordeling, ter hand.
7. De Commissie van Bezwaar Schoolexamen brengt binnen drie weken na ontvangst van het bezwaarschrift de examinerator en de kandidaat, en indien deze minderjarig is, ook de ouders, schriftelijk op de hoogte van het genomen besluit. Een afschrift van het besluit wordt naar de Inspectie verzonden.
8. Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit in beroep gaan bij de Commissie van Beroep Eindexamens. Deze commissie bestaat uit drie leden.
9. Het beroep moet binnen vijf werkdagen nadat belanghebbende(n) op de hoogte is/zijn gebracht van het besluit van de Commissie van Bezwaar Schoolexamen, schriftelijk bij de Commissie van Beroep Eindexamens ingesteld worden. Een afschrift van het beroepsschrift dient te worden gezonden naar de locatiedirecteur.  
 Indien een kandidaat in beroep gaat tegen uitsluiting van het schoolexamen c.q. het centraal examen of een gedeelte daarvan, dan is hij gerechtigd – hangende het besluit van de Commissie van Beroep Eindexamens – aan nog volgende zittingen van het schoolexamen of het centraal examen deel te nemen.  
 De Commissie van Beroep Eindexamens stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken op het beroep tenzij zij de termijn met redenen omkleed heeft verlengd met ten hoogste twee weken. De Commissie van Beroep Eindexamens deelt haar beslissing schriftelijk mee aan de kandidaat en indien deze minderjarig is aan de ouders, voogden of verzorgers van de kandidaat, aan de locatiedirecteur en aan de inspectie.  
 Het adres is:  
 Commissie van Beroep Eindexamens  
 Postbus 189,  
 6430 AD Hoensbroek

## **Artikel 20 Reglement Commissie van Beroep eindexamenaangelegenheden LVO-Parkstad**

### **subartikel 1 Begripsbepalingen**

Dit reglement verstaat onder:

- |    |                       |  |
|----|-----------------------|--|
| a. | bevoegd gezag:        | Stichting Limburgs Voortgezet Onderwijs              |
| b. | centrale directie:    | centrale directie van de scholen van LVO-Parkstad    |
| c. | school:               | school van LVO-Parkstad waar het beroep is ingesteld |
| d. | directeur:            | directeur van de school                              |
| e. | medezeggenschapsraad: | medezeggenschapsraad van de school                   |
| f. | eindexamenbesluit:    | eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo                  |
| g. | examenreglement:      | examenreglement van de school                        |
| h. | commissie:            | commissie van beroep als bedoeld in artikel 5 lid 4  |

### **subartikel 2 Instelling en instandhouding van de commissie**

1. Er is een commissie van beroep ingesteld en in stand te houden door het bevoegd gezag. Van de commissie mogen de directeur en de leden van de Centrale Directie geen deel uitmaken. De commissie bestaat uit 3 leden en 3 plaatsvervangende leden:
  - Een lid en een plaatsvervangend lid voorgedragen door de centrale directie.
  - Een lid en een plaatsvervangend lid voorgedragen door de oudergeledingen van de medezeggenschapsraden van LVO-Parkstad.
  - Een lid en een plaatsvervangend lid voorgedragen door de personeelsgeledingen van de medezeggenschapsraden van LVO Parkstad.
2. De commissie kiest uit haar midden een voorzitter en een vice-voorzitter.

### **subartikel 3 Kennisgeving samenstelling commissie**

1. Zodra de commissie is ingesteld draagt de directeur er zorg voor dat de samenstelling van de commissie ter inzage ligt bij de administratie van de school.
2. Bij wijziging van de samenstelling zorgt de directeur er eveneens onverwijld voor dat deze wijziging ter inzage ligt bij de schooladministratie.

### **subartikel 4 Taak van de commissie**

De commissie is belast met de behandeling van en het nemen van een beslissing over een door een kandidaat of zijn wettelijke vertegenwoordiger ingesteld beroep wegens een beslissing van de directeur inzake onregelmatigheden ten aanzien van enig deel van het eindexamen, een en ander als bedoeld in artikel 8 van het Examenreglement.

### **subartikel 5 Aanhangig maken van het beroep**

1. Het beroepschrift dient binnen vijf dagen nadat de beslissing aan de kandidaat is kenbaar gemaakt, schriftelijk te worden ingediend op straffe van niet-ontvankelijkheid. Het adres van de commissie van beroep is: commissie van beroep, p/a Postbus 189, 6430 AD Hoensbroek.
2. Indien het beroep niet binnen de gestelde termijn is ingediend, wordt niet-ontvankelijkheidsverklaring op die grond achterwege gelaten, als belanghebbende kan aantonen, dat het beroepschrift zo spoedig mogelijk is ingediend als redelijkerwijs verwacht kon worden.

### **subartikel 6 Wraking en verschoning**

1. De indiener van het beroepschrift en/of de directeur kunnen de Centrale Directie verzoeken een lid van de commissie te wraken. Dit verzoek wordt ingewilligd:
  - a. Indien het desbetreffende lid een persoonlijk belang heeft bij de bestreden beslissing.
  - b. Indien deze bloed- of aanverwant is van de indiener van het beroepschrift tot en met de vierde graad.
  - c. In andere gevallen waarin daartoe ernstige reden aanwezig is.
2. Een lid van de commissie kan het bevoegd gezag verzoeken hem op soortgelijke gronden te verschonen.

### **subartikel 7 Behandeling van het beroepschrift**

1. De voorzitter roept de commissie in vergadering bijeen zodra hem een beroepschrift heeft bereikt.
2. De commissie is bevoegd een haar aangeboden beroepschrift in behandeling te nemen en daarover een uitspraak te doen, als de commissie voltallig is. Indien het niet mogelijk blijkt de commissie volledig bijeen te roepen binnen de in het Examenreglement gestelde termijn voor behandeling van het beroep, wordt voltalligheid gerealiseerd door de opname in de commissie van een of meer in artikel 2 bedoelde plaatsvervangende leden, telkens zo mogelijk uit dezelfde categorie van voordracht als het verhinderde lid.
3. De commissie stelt allereerst vast of:
  - a. De haar voorgelegde bestreden beslissing van de directeur een aangelegenheid betreft als bedoeld in artikel 8 van het Examenreglement.
  - b. Het beroepschrift tijdig is ingediend.

Vervolgens besluit zij over de ontvankelijkheid van het ingediende beroep.

4. Indien de commissie tot de conclusie gekomen is, dat het beroep ontvankelijk is, hoort de commissie afzonderlijk en/of gezamenlijk:
  - a. De directeur.
  - b. De indiener van het beroepschrift, indien deze meerderjarig is, of de indiener en zijn wettelijke vertegenwoordiger, desgewenst bijgestaan door een of meer deskundigen.De commissie kan informatie en advies inwinnen bij derden.

#### **subartikel 8 De uitspraak op een beroepschrift**

1. De commissie doet uitspraak binnen twee weken na ontvangst van het beroep: in bijzondere gevallen kan deze termijn met ten hoogste twee weken verlengd worden. De noodzaak daarvan dient schriftelijk gemotiveerd te worden.
2. Besluiten van de commissie van beroep worden genomen bij meerderheid van stemmen.
3. De uitspraak van de commissie wordt met inachtneming van de in het eerste lid genoemde termijn schriftelijk en gemotiveerd toegezonden aan de indiener van het beroepschrift, indien deze meerderjarig is, of de indiener en zijn wettelijke vertegenwoordiger, alsook aan de directeur en aan de inspectie.
4. De directeur draagt er zorg voor, dat de beslissing van de commissie ten uitvoer wordt gebracht.

#### **subartikel 9 Ambtelijke ondersteuning**

De commissie kan gebruik maken van ambtelijke ondersteuning waarin de directeur zal voorzien.

#### **subartikel 10 Inwerkingtreding / wijziging**

1. Dit reglement vervangt de afzonderlijke reglementen van de commissies van beroep eindexaminaangelegenheden binnen LVO-Parkstad en treedt in werking met ingang van 1 augustus 2011.
2. Wijzigingen in dit reglement treden onmiddellijk na vaststelling door het bevoegd gezag in werking.

#### **subartikel 11 Citeertitel**

Dit reglement kan geciteerd worden als Reglement Commissie van Beroep.

## **I HET PROFIELWERKSTUK**

### **1. Definitie en wettelijke eisen**

Het profielwerkstuk (verder aangeduid door "PWS"), een onderdeel van het schoolexamen, is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel.

Het PWS gaat over één of twee profielvakken die onderdeel uitmaken van het totale pakket van de leerling (1 vak daarvan moet een "groot" vak zijn). De omvang van het PWS is per leerling 80 SLU. Het PWS wordt beoordeeld met een cijfer, dat deel uitmaakt van het combinatiecijfer.

**Het cijfer van het PWS moet, net als alle andere cijfers, voor de aanvang van het CE afgerond zijn.** Als de SE cijferlijst niet compleet is, mag de leerling niet deelnemen aan het CE.

## 2. Het profielwerkstuk (PWS) van het Grotiuscollege

Door een PWS te vervaardigen dient de leerling te laten zien dat hij beschikt over informatievaardigheden, onderzoek en/of ontwerpvaardigheden, communicatieve of presentatievaardigheden en het vermogen bovengenoemde vaardigheden te kunnen integreren.

Het PWS wordt door twee leerlingen gezamenlijk gemaakt. In bijzondere gevallen kan de begeleidende docent in overleg met de teamleider besluiten het PWS door een leerling individueel te laten maken of door een drietal. Bij de beoordeling van het PWS worden het proces, het verslag en de presentatie beoordeeld.

Tijdens het PWS houdt elke leerling een logboek bij. In het logboek noteert hij alle ondernomen activiteiten. Ook bouwt elke leerling een bronnenboek.

Het PWS van een leerling wordt beoordeeld door de begeleidende docent en een collega docent. Bij de presentatie worden ouders uitgenodigd.

De cijfers van CKV, het profielwerkstuk en het cijfer van maatschappijleer vormen het combinatiecijfer in gelijke verhouding. Volgens de zak- slaagregeling mogen de deelcijfers niet lager zijn dan een 4.

## II. LOOPBAAN ORIËNTATIE EN BEGELEIDING

In het kader van de Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding (LOB) maken de leerlingen aan de hand van een aantal keuzeopdrachten een "Toekomstdossier". De leerling kiest in principe zelf het tijdstip van de opdrachten, rekening houdend met het aanbod van evenementen als "open dagen" of beroepenvoorlichting. Het totale dossier is uiterlijk in de maand februari van het laatste schooljaar afgesloten. De mentor en de decaan begeleiden het "Toekomstdossier".

Deelname aan open dagen of meeloopdagen zijn tijdens toetsweken en herkansingen niet toegestaan.

## III Verklaring van afkortingen

Code:	Deze kolom vermeld code van alle theoretische toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen.
Stofomschrijving:	Inhoud van de stof voor de betreffende toets.
Periode:	Geeft aan wanneer de betreffende toetsing afgesloten kan worden. De periode geldt als een richtlijn om tot een evenredige verdeling van de leerstof over de SE-periode te komen.
Weging:	De weging bepaalt hoe zwaar een cijfer meetelt in de berekening van het eindcijfer SE.
Duur:	Geeft aan hoe lang een schriftelijke of mondelinge toets duurt.
Her:	Herkansing. Geeft met Ja of Nee aan of een toets wel of niet herkanst mag worden.
T:	Toetsen die meetellen voor het schoolexamen en soms ook voor de overgang.

HD:	Handelingsdelen zijn opdrachten die moeten zijn uitgevoerd. Om te kunnen deelnemen aan het centraal examen moeten alle handelingsdelen zijn gewaardeerd met een V (= voldaan). (Onvoldoende, Voldoende (of voldaan) of Goed).
M:	Mondelinge toets.
S:	Schriftelijke toets.
P:	Practicum.
LT:	Luistertoets.
PWS:	Profielwerkstuk

## Aardrijkskunde vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	Boek de Geo Systeem aarde	P2	10%	S	50	C1 en c2	ja	Ja
T2	Eigen onderzoek wateroverlast in de leefomgeving of een onderwerp dat aansluit bij stedelijke problematiek	P3	10%	S		A1 en A2	ja	Ja
T3	De Geo Klimaatvraagstukken , Arm en Rijk en Globalisering. (Herhaling van de stof uit vwo 4)	P3	10%	S	50	B1 B2 D2 C1	Ja	Ja
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T4	Boek de Geo Zuid Amerika	P1	20%	S	100	B 1 b2 d1	Ja	Ja
T 5	Boek de Geo Wonen in Nederland (water)	P2	25%	S	100	E1 en e2	Ja	Ja
T6	Boek De Geo Wonen in Nederland (stedelijke gebieden) en De Geo Systeem Aarde	P3	25%	S	100	E1 en E2	Ja	Ja

## Bedrijfseconomie vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
	<b>GEEN PTA</b>							
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie <b>Marktverovering</b>	P1	5%	S	100	A B C D E F	Ja	Nee
T2	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering <b>Financiering en Verslaggeving</b>	P2	10%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja
T3	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving <b>Het resultaat</b>	P3	5%	S	100	A B C D E F G	Ja	Nee
T4	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Financiering en Verslaggeving <b>Onderneem het Zelf</b>	P4	10%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja



V6		2021-2022						
T6	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving Het resultaat <b>Diensten onderneming</b>	P1	20%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja
T7	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving Het resultaat Diensten onderneming	P2	25%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja
T8	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid en interne organisatie Marktverovering Onderneem het zelf Financiering en Verslaggeving Het resultaat Diensten onderneming	P3	25%	S	100	A B C D E F G	Ja	Ja

## Biologie vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	Her
V4	10voorbioologie	2018-2019						
Geen SE								
V5	10voorbioologie	2019-2020					SE	Her
T1	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4 en VWO 5: Zenuwstelsel en beweging, Hormonale regulatie; zintuigen; Afweer	2	8%	S ❶	100	A, B1, B2, B4, B5, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1	ja	ja
T2	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4 en VWO 5 en: Huid; Ordening	3	8%	S ❶	100	A, B1, B2, B4, B5, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3	ja	ja
T3	Tussentijdse practica	P 1 t/m 4	4%	P	N.v.t.	A	Ja	Nee

V6		2020-2021					SE	Her
T4	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4 en VWO 5 plus: Planten; Stofwisseling;	1	15%	S ❶	100	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4	Ja	Ja
T5	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4, 5 en 6 plus: Eiwitten, de werktuigen van het leven; Voeding en vertering; Omzetting, opslag en uitscheiding	2	20%	S ❶	100	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4	Ja	Ja
T6	Biologie: Scheikunde: zie PTA SK!	2	5%	P GECOMBI- NEERDE PRACTISCHE TOETS MET SK	150	A	Ja	Nee
T7	Tussentijdse toetsen: In V6 behandelde hoofdstukken van 10voorbioologie en/of Biologie-Olympiade		5%	S ❶❷	50	Een selectie uit: A-B-C-D-E-F	Ja	Nee
T8	Tussentijdse practica uit periode 1 t/m 3		5%	P	50	A	Ja	Nee
T9	Alle eerder behandelde stof uit VWO 4, 5 en 6 plus: Circulatie; Ademhaling	3	30%	S ❶	100	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4	Ja	ja

❶ Hulpmiddelen voor alle schriftelijke SE toetsen: Binas (6<sup>e</sup> editie), rekenmachine (gebruik grafische rekenmachine is NIET toegestaan)

❷ Het cijfer voor tussentijdse toetsen wordt in periode 3 ingevoerd. Alle gemaakte toetsen hebben een gewing van 1 ten opzichte van elkaar.

## BSM vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	HER
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1	Werkstuk/verslag: Blessurepreventie óf Gehandicaptensport	P1	5%	PO		Bewegen en Samenleving E	ja	Ja
T2	Eerste hulp bij sportongevallen, EHBO	P2	15%	S/P	100 ①	Bewegen en Gezondheid D/E	ja	Ja
T3	Lesgeven/Organiseren toernooi	P4	5%	PO		Bewegen en Regelen ① B/C	ja ②	Ja
T4	Vaardigheden	P4	10%	PO		Bewegen ② A/B	ja ③ ④	Ja
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T5	Lesgeven/Organiseren toernooi	P4	10%	PO		Bewegen en Regelen ① B/C	Ja ②	Ja
T6	Vaardigheden	P4	10%	PO		Bewegen ② A/B	Ja ③ ④	Ja
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T7*	Train jezelf; Inspannings- fysiologische achtergronden	P1	15%	S	100	Bewegen en Gezondheid D/E	Ja	Ja
T8*	Werkstuk/verslag: Trainingsschema	P2	10%	PO		Bewegen en Gezondheid D/E	Ja	Ja
T9	Lesgeven	P2	10%	PO		Bewegen en Regelen ① B/C	Ja ②	Ja
T10	Vaardigheden	P2	10%	PO		Bewegen ② A/B	Ja ③ ④	Ja

\* Sportfysiologische achtergronden

① 1<sup>e</sup> uur: Schriftelijke vragen in een lokaal

2<sup>e</sup> uur: Praktisch verbanden leggen in gymzaal/ander lokaal

② Alle vaardigheden voor dit onderwerp in V4, V5 en V6 samen, bepalen voor 25% het SE-cijfer en worden in de laatste periode van V6 afgesloten.

③ Afname gedurende alle periodes. Alle vaardigheden voor dit onderwerp in V4, V5 en V6 samen bepalen voor 30% het SE-cijfer en worden in de laatste periode van V6 afgesloten.

④ Alle vaardigheden in V4, V5 en V6 samen, bepalen voor 30% het SE-cijfer en worden in de tweede periode van V6 afgesloten.

A: Vaardigheden

B: Bewegen

C: Bewegen en regelen

D: Bewegen en gezondheid

E: Bewegen en samenleving

## Culturele Kunstzinnige Vorming vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	herkansbaar
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1	Discap 1+2	Toetsweek 2	5%	S/MO/P	50 min	B	Ja	Ja
T2	Discap 3+4	Toetsweek 3	5%	S/MO/P	50 min	B	Ja	Ja
T3	Cultureel zelfportret 1, Kunstdossier	Toetsweek 4	5%	S	50 min	A	Ja	Nee
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T4	Onderzoeksopdracht 1	Toetsweek 1	10%	S/MO	50 min	C/D	Ja	Ja
T5	Onderzoeksopdracht 2	Toetsweek 2	10%	S/MO	50 min	C/D	Ja	Ja
T6	Onderzoeksopdracht 3	Toetsweek 3	10%	S/MO		C/D	Ja	Ja
T7	Eindreflectie (presentatie/ CZP2) en Kunstdossier	Toetsweek 4	5%	S	50 min	D	Ja	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T8	Onderzoeksopdracht 1	Toetsweek 1	25%	S/MO	50 min	C	Ja	Ja
T9	Onderzoeksopdracht 2	Toetsweek 2	25%	S/MO	50 min	C/D	Ja	Ja

\*Er worden 4 Discaps aangeboden worden door school. Bij afwezigheid is de leerling zelf verantwoordelijk voor een vergelijkbare Discap. (Discap= culturele activiteit, uitgevoerd door een professional, bv theaterbezoek)

**NB :** Het examencijfer CKV wordt opgenomen in het combinatiecijfer met maatschappijleer en het Profielwerkstuk

**Algemene regel:**  
Praktische opdrachten zijn niet herkansbaar.

**Domein A:** verkenning-CZP1, verkenning kunstautobiografie

**Domein B :** verbreding- DISCAPS

**Domein C:** verbinding- Onderzoeksopdracht

**Domein D:** CZP2/ eindreflectie

## Duitse taal en literatuur vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
	Geen PTA							
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	Tekstverklaring	P1	5%	S	50	A	Ja	Ja
T2	Literatuur	P2	5%	S,M	10	C,D,E	Ja	Nee
T3	Spreekvaardigheid	P3	10%	M	10	C	Ja	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T4	Spreekvaardigheid	P1	20%	M	10	C	Ja	Nee
T5	Literatuur	P2	20%	S,M	in de les	C,D,E	Ja	Nee
T6	Cito kijk luistertoets	Jan. 2020	20%	LT	100	B	Ja	Nee
T7	Schrijfvaardigheid	P3	20%	S	100	D	Ja	Ja

## Economie vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1	Levensloop, Keuzeonderwerp, Experimenten	2	5%	S	100	A B C G H J K	Ja	Nee
T2	Levensloop, Vraag & Aanbod, Keuzeonderwerp, Experimenten	3	5%	S	100	A B C D E F G H I J K	Ja	Nee
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T3	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Keuzeonderwerp, Experimenten	2	10%	S	100	A B C D E F G H I J K	Ja	Nee
T4	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Keuzeonderwerp, Experimenten	3	10%	S	100	A B C D E F G H I J K	Ja	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T5	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische crisis	1	20%	S	100	A B C D E F G H I	Ja	Nee
T6	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische crisis, Wereldeconomie	2	20%	S	100	A B C D E F G H I	Ja	Nee
T7	Levensloop, Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische crisis, Wereldeconomie	3	30%	S	150	A B C D E F G H I	Ja	Nee

Domein A Vaardigheden

Domein B Concept Schaarste

Domein C Concept Ruil

Domein D Concept Markt

Domein E Concept Ruilen over de tijd

Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G Concept Risico en informatie

Domein H Concept Welvaart en groei

Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J Onderzoek en experiment

Domein K Keuzeonderwerpen

## Engels vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
	Geen PTA							
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	Luistertoets	P2	10%	LT	100	A, B	Ja	Ja
T2	Mondeling (5 boeken)*	P4	10%	S	15	A, C, E, F	Ja	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T3	War Poetry	P1	20%	S	100	A, D, E	Ja	Ja
T4	Career orientation	P2	15%	S/M	50	C, D, F	Ja	Ja
T5	Luistertoets	P3	15%	LT	100	A, B	Ja	Ja
T6	Mondeling (7 boeken)*	P3	20%	M	15	A, C, E, F	Ja	Nee
T7	Examenteksten	P1-3	10%	S	50	A	Ja	Nee

\*Indien de boeken niet zijn gelezen: cijfer 1 voor het mondeling

## Frans vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	D'accord Vocabulaire H.2 (1x)	2		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.2 (1x)	2		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation	2		M	5	C	Ja	Nee
	Textes/Ecouter (3x)	2		S/L	100	AB	Ja	Ja
	Gemiddelde T1		10%					
T2	D'accord Vocabulaire H.3 (1x)	3		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.3 (1x)	3		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	3		M	5	C	Ja	Nee
	Rédaction (3x)	3		S	100	D	Ja	Ja
	Gemiddelde T2		10%					
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T3	D'accord Vocabulaire H.7 (1x)	1		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.7 (1x)	1		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	1		M	5	C	Ja	Nee
	Vocabulaire recueil (1x) Textes/Ecouter (3x)	1		S/L	100	ABD	Ja	Ja
	Gemiddelde T3		20%					
T4	D'accord Vocabulaire H.8 (1x)	2		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.8 (1x)	2		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	2		M	5	C	Ja	Nee



	Vocabulaire recueil (1x) Textes/Cito (3x)	2		S/L	100	ABD	Ja	Ja
	Gemiddelde T4		20%					
T5	D'accord Vocabulaire H.9 (1x)	3		S	30	AD	Ja	Nee
	D'accord Grammaire H.9 (1x)	3		S	50	AD	Ja	Nee
	Présentation (1x)	3		M	5	C	Ja	Nee
	Vocabulaire recueil (1x) Rédaction (3x)	3		S	100	D	Ja	Ja
	Gemiddelde T5		20%					
T6	Littérature	3	20%	M	10	E	Ja	Ja

## Geschiedenis vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
	GEEN PTA							
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	Tijdvak 1-6	P 2	15%	S	50	C Thema's	Ja	Ja
T2	Thema Rechtsstaat en democratie en Tijdvak 7	P 3	15%	S	50	D Geschiedenis van de Rechtsstaat	Ja	Ja
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T3	Context 1 en 2	P1	15%	S	50	A en B Historisch besef en Oriëntatie kennis	Ja	Ja
T4	Context 3 en 4	P2	15%	S	50	A en B Historisch besef en Oriëntatie kennis	Ja	Ja
T5	Tijdvak 1-10 Kenmerkende aspecten	P3	40%	S	100	A en B Historisch besef en Oriëntatie kennis	Ja	Ja

### Contexten:

- Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700
- Verlichting 1650-1900
- China 1842-2001
- Duitsland en Europa 1918-1991

## Griekse taal- en letterkunde vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(e)n)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1	PW H24	P3	5%	S	50	A	JA	JA
T2	PW H28	P4	5%	S	50	A	JA	JA
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T3	Griekse literatuur	P1	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T4	Griekse literatuur	P2	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T5	Griekse literatuur	P3	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
T6	Griekse literatuur	P4	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T7	CE-auteur 1 <sup>e</sup> gedeelte	P1	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T8	CE-auteur 2 <sup>e</sup> gedeelte	P2	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T9	Vertaling Griekse tekst*	P3	20%**	S	100	A	JA	JA

\* Hulpmiddel: woordenboek

\*\*Om op 100% te komen moet bij bovenstaande 90% de 10% van KCV uit V4 worden opgeteld.

## Informatica vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1	Het Internet	1	15%	PO	-	A, F	Ja	Nee
T2	Programmeren	2	15%	PO	-	A, B, D, F	Ja	Nee
T3	Informatiesystemen	3	15%	PO	-	A, C, F	Ja	Nee
T4	Maak-opdracht elektronica	4	15%	PO	-	A, B, E, F	Ja	Nee
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T5	Keuzethema	1	20%	Afhankelijk van gekozen thema's	Afhankelijk van gekozen thema's	2 uit G – R	Ja	Nee
T6	Keuzethema	2	20%	Afhankelijk van gekozen thema's	Afhankelijk van gekozen thema's	2 uit G – R	Ja	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
	n.v.t.							

## Klassieke culturele vorming vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Wegin g	Soort toets*	Duur	Domein(e n)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2018-2019</b>						
T1	Klassiek drama	P2	1x	PO	-	A, B, C, E	JA	NEE
T2	Klassieke architectuur	P3	1x	PO	-	A, B, C, E	JA	NEE
T3	klassieke beeldhouwkunst	P4	1x	S	50	A, B, C, E	JA	NEE
	<p>*) Opmerking: met ingang van het cursusjaar 2014-2015 is KCV geen zelfstandig SE-vak meer. Het is toegestaan KCV als apart vak aan te bieden, maar het resultaat moet dan verwerkt worden in de percentages van Latijn en Grieks. Grotius heeft ervoor gekozen KCV als apart vak te blijven geven, en het gemiddelde van de proefwerken KCV voor <b>10%</b> te laten meetellen binnen de SE-percentages van Latijn en Grieks.</p>							
<b>V5</b>	nvt	<b>2019-2020</b>						
<b>V6</b>	nvt	<b>2020-2021</b>						

## Kunst Algemeen en Kunst Beeldend vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1 kubv	Barok/Hofcultuur De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Ja
T2 kubv	Romantiek De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1.2.3.B	Ja	Ja
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T3 kubv	Cultuur van het moderne De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Nee
T4 kubv	Massacultuur hfdst 7 en 8 De Bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Nee
T5 kua	Cultuur van het moderne 8.1 tm 8.5. De Bespiegeling		5%	S	100	A B C	Ja	Ja
T6 kubv	Massacultuur De bespiegeling		5%	PO+S	100	A1,2,3,B	Ja	Nee
T7 kua	Massacultuur 9.1 en 9.2. De Bespiegeling		5%	S	100	A B C	Ja	Ja
T8 kubv	Eigen thema		5%	PO+S	100	A1,2,3,B+C	Ja	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T9 kua	Hofcultuur 4.1 en 4.2. De Bespiegeling. laptops		10%	S	100	Laptop A B C	ja	ja
T10 kua	Hofcultuur 4.3 tm 4.4. De Bespiegeling. laptops		20%	S	100	Laptop A B C	ja	ja
T11 kua	Romantiek en Realisme Hfst 7. De Bespiegeling. Laptop		30%	S	100	Laptop A B C	ja	ja

## Kunst Algemeen en Kunst Muziek vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1 (KUM)	Instrumentale muziek in de Barok Paragraaf 3.3. tm 3.5 Toonladders, instrumenten en maatsoorten		5%	S	100	A1 & A2 & A3	Ja	Ja
T2 (KUM)	Muziek in de Romantiek Intro Paragraaf 5.0 tm 5.3		5%	S	50	A1 & A2 & A3 & C	Ja	Ja
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T3 (KUM)	Cultuur van het moderne, Intro Hfdst 6		5%	S	50	A1 & A2 & A3	Nee	Nee
T4 (KUM)	Massacultuur Intro, hfdst 7 en 8		5%	S	100	A1 & A2 & A3	Nee	Nee
T5 (KUA)	Cultuur van het moderne 8.1 tm 8.5 De Bespiegeling		5%	S	100	A / B / C	Nee	Ja
T6 (KUM)	Massacultuur, Intro Soul / funk / disco /punk		5%	S	50	A1 & A2 & A3 & C	Nee	Nee
T7 (KUA)	Massacultuur 9.1 en 9.2 De Bespiegeling		5%	S	50	A / B / C	Nee	Ja
T8 (KUM)	Bandplaying		5%	P	100	B1 & B2	Nee	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T8 (KUA)	Hofcultuur 4.1 en 4.2 De Bespiegeling		10%	S	100	A / B / C met laptop	Ja	Ja
T9 (KUA)	Hofcultuur 4.3 tm 4.4 De Bespiegeling		20%	S	100	A / B / C Met laptop	Ja	Ja
T10 (KUA)	Romantiek en Realisme Hfdst 7 De Bespiegeling		30%	S	100	A / B / C Met laptop	Ja	Ja

## Latijnse taal- en letterkunde vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
T1	PW t/m H46	P3	5%	S	50	A	JA	JA
T2	PW t/m H53	P4	5%	S	50	A	JA	JA
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T3	Latijnse literatuur	P1	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T4	Latijnse literatuur	P2	5%	S	100	A t/m E	JA	JA
T5	Latijnse literatuur	P3	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
T6	Latijnse literatuur	P4	10%	S	100	A t/m E	JA	JA
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T7	CE-auteur 1e gedeelte	P1	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T8	CE-auteur 2e gedeelte	P2	15%**	S	100	A t/m E	JA	JA
T9	Vertaling Latijnse tekst	P3	20%**	S	100	A	JA	JA
	* Hulpmiddel: woordenboek **Om op 100% te komen moet bij bovenstaande 90% de 10% van KCV uit V4 worden opgeteld.							



## Lichamelijke opvoeding vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
	Geen PTA							
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	Spel 1 (Slag –en loopspel, voetbal, basketbal, volleybal)	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T2	Spel 2 (Slag –en loopspel, voetbal, basketbal, volleybal)	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T3	Duurloop	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T4	Turnen (trampoline)	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	B	JA	JA
T5	Scheidsrechter en coachrol	Gedurende schooljaar	11%	HD/P	n.v.t.	C	JA	JA
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T6	Actieve deelname sport oriëntatie (blok 1)	P1	15%	P	n.v.t.	A, B, D en E	JA	JA
T7	Actieve deelname sport orientatie (blok 2)	P1	15%	P	n.v.t.	A, B, D en E	JA	JA
T8	Actieve deelname sport orientatie (blok 3)	P1	15%	P	n.v.t.	A, B, D en E	JA	JA

## Maatschappijleer vwo 19-22

Code	Omschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Herkansing
<b>V4</b>	nvt	<b>2019-2020</b>						
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1*	H1 Wat is maatschappijleer? H2 Rechtsstaat	2020-10	20%	S	50	Domein A Vaardigheden Domein B Rechtsstaat	Ja	Ja
T2*	H2 Rechtsstaat	2020-12	30%	S	50	Domein B Rechtsstaat	Ja	Ja
T3*	H3 Parlementaire democratie	2021-3	30%	S	50	Domein C Parlementaire democratie	Ja	Ja
T4*	H4 Pluriforme samenleving en H5 Verzorgingsstaat	2021-6	20%	S	50	Domein D Verzorgingsstaat en Domein E Pluriforme samenleving	Ja	Ja
<b>V6</b>	nvt	<b>2021-2022</b>						

\* Voorafgaande aan het PTA, aan het einde van de periode, wordt tenminste één SO gegeven over de leerstof van het PTA. Uiterlijk één week voor de SE-toets wordt door de docent de exacte leerstof meegedeeld.

Het SO heeft voor de overgang de waarde 1.

Het PTA, aan het einde van de periode, omvat de stof die door de docent is aangegeven.

Overgangswaarde van het PTA is: 3x.

## Natuurkunde vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1*	Overall Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld H3: Kracht en beweging H5 Straling H6 Energie en beweging Overall natuurkunde 5VWO: H7: Stoffen en materialen, H8: Hemelmechanica, H9: Golven	Toetsweek 1	7%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1, G1, H	Ja ②	Ja
T2*	Overall Natuurkunde 4VWO: H2 Elektriciteit, H4: Trillingen en cirkelbewegingen H5 Straling Overall Natuurkunde 5VWO: H8: Hemelmechanica, H9: Golven H10: Medische beelden H11: Astrofysica Keuze: biofysica	Toetsweek 2	9%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1,E2, G1, H	Ja ②	Ja
T3	Tussentijs practicum**		6%	P/PO		Alle	Ja ①	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T4*	Overall Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld H2 Elektriciteit, H5 Straling Overall natuurkunde 5VWO: Keuze: Biofysica H8: Hemelmechanica, H9: Golven H10: Medische beelden H11: Astrofysica Overall Natuurkunde 6VWO: H12: Elektrische velden H13: Magnetische velden Keuze: Relativiteit	Toetsweek 1	20%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, G1, H	Ja ③	Ja
T5*	Overall Natuurkunde 5VWO: H9: Golven H10: Medische beelden Overall natuurkunde 6VWO: H12: Elektrische velden H13: Magnetische velden H14:Mechanica in samenhang H15: Quantumwereld Keuze: Relativiteit	Toetsweek 2	20%	S	100	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F2, G1, H	Ja ②	Ja
T6*	Overall Natuurkunde 4VWO: H1: Beweging in beeld H3: Kracht en beweging H6 Energie en beweging Overall natuurkunde 6VWO: H14:Mechanica in samenhang H15: Quantumwereld H16: Finale	Toetsweek 3	25%	S	100	A, B1, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2,F1, F2, G1, H	Ja ②	Ja
T7	Tussentijs practicum**		13%	P/PO		Alle	Ja ①	Nee

Herkansing De tijdsduur van deze toets is 150 min.

Voor alle toetsen in de voorexamenjaren en de tussentijdse toetsen in het examenjaar geldt de volgende weging:

- Proefwerken: 3
- Mondelinge en schriftelijke overhoringen: 1
- Praktische opdracht: afhankelijk van de opdracht tussen 1 en 3

\* Hulpmiddelen:

- De toegestane hulpmiddelen staan aangegeven op het formulier met de toetsvragen. Het is dus niet vanzelfsprekend toegestaan dat Binas en/of een rekenmachine mag worden gebruikt.
- Binas 6<sup>e</sup> druk.
- Gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan. De TI-30XB MultiView van Texas Instruments uit de onderbouw mag wel worden gebruikt. Een ander type rekenmachine moet eerst ter goedkeuring aan de natuurkunde docent voorgelegd worden. Bij goedkeuring moet een door deze docent ondertekende verklaring van goedkeuring bij de SE-toetsen overlegd kunnen worden.

Verder geldt het volgende.

- a. Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens een toets gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- b. Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee rekenmachines.

\*\* Diverse practica die gedurende het schooljaar worden opgegeven in de klas

❶ Elk practicum krijgt een wegingsfactor die aangeeft hoe zwaar het practicum mee telt. De practica worden beoordeeld op natuurkundig inzicht, werkvoorbereiding en planning, verzorging van het practicumsschrift en werkhouding tijdens de practica, resultaten, grafieken en antwoorden op vragen tijdens en na afloop van de practica. Het cijfer is het gewogen gemiddelde cijfer van de afzonderlijke practica. Practica zijn niet herkansbaar en vallen buiten herkansingsregelingen.

❷ Tijdens de lesperiode kunnen tussentijdse toetsen en opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen worden gegeven. Het gewogen gemiddelde van deze tussentijdse toetsen telt voor 25% mee voor het periodecijfer. Deze tussentijdse toetsen kunnen niet herkanst worden.

❸ Tijdens de lesperiode kunnen tussentijdse toetsen en opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen worden gegeven. Het gewogen gemiddelde van de tussentijdse toetsen en opdrachten en mondelinge en schriftelijke overhoringen van de 4<sup>e</sup> periode van leerjaar 5 en de 1<sup>e</sup> periode van leerjaar 6 tellen voor 25% mee voor het periodecijfer. Deze tussentijdse toetsen kunnen niet herkanst worden.

## Nederlands vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Wegin g	Soort toets *	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
	Geen PTA							
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	Beschouwing Optioneel: afvinklijst inleveren*	P2	10%	S	100 minute n	C: Schrijfvaardigheid	Ja	Ja
T2	Literatuurgeschied enis middeleeuwen tot 1900. Optioneel: afvinklijst inleveren*	P3	10%	S	100 minute n	E: Letterkunde	Ja	Ja
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T3	Literatuurgeschied enis: 1900-heden. Optioneel: afvinklijst inleveren*	P1	25%	S	100 minute n	E: Letterkunde	Ja	Ja
T4	Mondeling literatuur over 12 gelezen literaire boeken. Optioneel: afvinklijst inleveren*	P2	25%	M	15 minute n	E: Letterkunde	Ja	Nee
T4	Groepspresentatie over taalbeschouwend onderwerp.	P2/P3	15%	M	30 minute n	B: Taalbeschouwing, B: spreekvaardigheid, B; presentatievaardigh eid.	Ja	Nee
T5	Eindexamentekst i.c.m. vocabulaire. Optioneel: afvinklijst inleveren*	P3	15%	S	100 minute n	A: Leesvaardigheid, B: vocabulaire.	Ja	Ja

### 1. De docent bepaalt per periode of er wel/niet met een aftekenlijst gewerkt wordt.

- Een volledig afgetekende afvinklijst levert een bonus van 0.5 bij het betreffende toetsresultaat op. Bij niet of te laat inleveren wordt 0.5 bij het betreffende toetsresultaat in mindering gebracht.

### 2. Bij alle toetsen (uitgezonderd spelling, stijl en vocabulaire) is het de kandidaat toegestaan een woordenboek te gebruiken.

### 3. Presentaties gaan altijd door op het vooraf vastgelegde presentatiemoment.

4. Indien de kandidaat een vaardigheidstoets herkanst, wordt enkel het cijfer van de betreffende vaardigheid overschreven.
5. Voor de examenklassen geldt: de herkansing bevat spelling, formuleren, stijl en tekstbegrip.

## NLT VWO 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	HER
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
<b>T1</b>	Module: Forensisch onderzoek  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	1 en 2	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, E2, F2	Ja	Ja
<b>T2</b>	Module: Technisch ontwerp in de biomedische technologie  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, D1, F2	Ja	Ja
<b>T3</b>	Module: Drinkwater, lekker belangrijk  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2 en 3	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, D2, F2	Ja	Ja
<b>T4</b>	Module: Food or Fuel  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	4	10%	n.v.t.	n.v.t.	A, B1, B2, C2, E2	Ja	Ja

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en) <sup>o</sup>	SE	HER
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
<b>T5</b>	Module: Hersenen en leren  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	1	11%	n.v.t.	n.v.t.	B1, B2, D1	Ja	Ja
<b>T6</b>	Module: Meten en interpreteren  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2 en 3	11%	n.v.t.	n.v.t.	B1, C1, F2	Ja	Ja
<b>T7</b>	Module: Ruimte voor de rivier  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en een presentatie. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	3 en 4	11%	n.v.t.	n.v.t.	B1, B2, C1, C2	Ja	Ja

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en) <sup>o</sup>	SE	HER
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
<b>T8</b>	Module: Blik op de Nanowereld  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	1	13%	n.v.t.	n.v.t.	E1	Ja	Ja
<b>T9</b>	Module: Kunstnieren en membranen  Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	2	14%	n.v.t.	n.v.t.	B1, B2, D1, E2	Ja	Ja

- Hulpmiddelen voor alle toetsen: Binas, gewone rekenmachine, tenzij anders vermeld!  
Let op: gebruik grafische rekenmachine is NIET toegestaan.
- ° Domein A: Vaardigheden worden in alle modules toegepast.



## Scheikunde vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	HER
V4		2019-2020					x	x
Geen SE-toetsen								

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	SE	HER
V5		2020-2021						
T1	HS: 1 t/m 6, 7, 8, 9 en 12, 13 Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Molecuulbouw, Kunststoffen	2	10	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3, E1, E2, F1	Ja	Ja
T2	HS: 1 t/m 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 en 14, 15 Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw, Kunststoffen, Nieuwe materialen, Groene chemie	3	10	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3	Ja	Ja

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets	Duur	Domein(en)	Niet SE	SE
V6		2021-2022						
T3	HS: 13, 16 en 17 (basis: H1 t/m 9, H11 t/m 15) Onderwerp: Kunststoffen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen	1	20%	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3 E1, E2 F1, F2, F3 G1	Ja	Ja
T4	HS: 10, 16, 17 en 18 (basis: H1 t/m 9, H11 t/m 15) Onderwerp: Analysetechnieken, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen	2	20%	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F2, F3, F4, F5 G1	Ja	Ja
T5	Scheikunde: Alle theorie t/m H19 (H10 niet) Biologie: zie PTA Bio!  Gecombineerde praktische toets met Bio	2	8%	P halve groepen	150	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3 E1, E2 F1, F2, F3 G1	Ja	Nee

<b>T6</b>	HS: 1 t/m, 19 Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Analysetechnieken, Redoxreacties, Molecuulbouw, Kunststoffen, Nieuwe materialen, Groene chemie, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen, Examentraining	3	25%	S	100	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F2, F3, F4, F5 G1, G2, G3, G4, G5	Ja	Ja
<b>T7</b>	Tussentijdse toetsen.	1/2/3	7%	S		Domeinen variëren afhankelijk van de opgegeven toetsstof	Ja	Nee

- Hulpmiddelen voor alle toetsen: Binas, gewone rekenmachine. Let op: gebruik grafische rekenmachine is NIET toegestaan.
- In elke toets wordt rekenen getoetst.
- VWO6: tijdens de lesperiodes kunnen tussentijdse toetsen worden gegeven. Het gewogen gemiddelde van de tussentijdse toetsen, Opdrachten, practica en schriftelijke overhoringen telt aan het einde van VWO6 mee als "tussentijdse toetsen".

## Wiskunde A VWO 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	G&R H 6,7,8,K	p2	8%	S	100	ABCDEF	Ja	Ja
T2	G&R Statistiek	P3	4%	PO	-	E	Ja	Nee
T3	G&R H2,9,10,11	P3	8%	S	100	ABCDEF	Ja	Ja
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T4	G&R H 1 t/m 13 muv K	p1	25%	S	100	ABCDE	Ja	Ja
T5	G&R H 1 t/m 14 muv K	p2	25%	S	100	ABCDE	Ja	Ja
T6	G&R Alle CSE stof	p3	30%	S	100	ABCDE	Ja	Ja

1. In 4 en 5 VWO tellen proefwerken 3x en overhoringen 1x mee voor de overgang
2. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.

## Wiskunde B vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	G&R H 1 t/m 10	p2	10%	S	100	ABCDE	Ja	Ja
T2	G&R H 1 t/m11 + Keuze	P3	10%	S	100	ABCDEF	Ja	Ja
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T3	G&R H 1 t/m 15	P1	25%	S	100	ABCDE	Ja	Ja
T4	G&R H 1 t/m 15	P2	25%	S	100	ABCDE	Ja	Ja
T5	G&R Alle CSE stof	P3	30%	S	100	ABCDE	Ja	Ja

1. In 4 en 5 VWO tellen proefwerken 3x en overhoringen 1x mee voor de overgang
2. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.

## Wiskunde C vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
T1	G&R H 6,7,8,K	p2	8%	S	100	ACDEG	Ja	Ja
T2	G&R Statistiek	P3	4%	PO	-	AE	Ja	Nee
T3	G&R H2,9,10,11	P3	8%	S	100	ABCDEG	Ja	Ja
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
T4	G&R H 1 t/m 13 muv K	p1	25%	S	100	A t/m G	Ja	Ja
T5	G&R H 1 t/m 14 muv K	p2	25%	S	100	A t/m G	Ja	Ja
T6	G&R Alle CSE stof	p3	30%	S	100	A t/m G	Ja	Ja

1. In 5 VWO tellen proefwerken 3x en overhoringen 1x mee voor de overgang
2. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.

## Wiskunde D vwo 19-22

Code	Stofomschrijving	Periode	Weging	Soort toets*	Duur	Domein(en)	SE	Her
<b>V4</b>		<b>2019-2020</b>						
	Wiskunde D online H1	P1	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H2	P1,2	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H3	P2,3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H4	P3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H5	P3,4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H6	P4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H7	P4	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
T1	Overgangscijfer		35%				Ja	Nee
<b>V5</b>		<b>2020-2021</b>						
	Wiskunde D online H8	P1	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H9	P1,2	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H10	P2,3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H11	P3	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H12	P3,4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H13	P4	3x	S	50	ABCE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H14	P4	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
T2	Overgangscijfer		45%				Ja	Nee
<b>V6</b>		<b>2021-2022</b>						
	Wiskunde D online H15	P1	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
	Wiskunde D online H16	P2	3x	S	50	ABCDE	Nee	Nee
T3	Overgangscijfer		20%				Ja	Nee

1. Bij alle toetsen is een actuele grafische rekenmachine toegestaan.