

# OBC BEMMEL

**Programma van Toetsing en  
Afsluiting (PTA)**

**(T)VWO**

**EXAMENJAAR**

**2024**

**Geldig voor:**

**4 (t)vwo-t 2021-2022, 5 (t)vwo 2022-2023, 6(t)vwo 2023-2024**



OBC Bemmell



[www.obc-bemmel.nl](http://www.obc-bemmel.nl)

# **Programma van Toetsing en Afsluiting**

## **4 vwo 2021-2022 en 5 vwo 2022-2023 en 6 vwo 2023-2024**

### **Inhoudsopgave**

1. Inleiding
2. Onderdelen schoolexamen havo en vwo
3. Examenreglement
4. Let op!
5. Tot slot
6. Informatie gang van zaken
  - Berekening van de examencijfers
  - Slaag-zakregeling
  - Afwezig bij schoolexamen/inhalen toetsen/te laat komen
  - Herkansing schoolexamen vwo
  - Hulpmiddelen voor schoolexamens
  - Inleveren / te laat inleveren
  - Begrippen/afkortingen
7. Vakken

## 1. Inleiding

In dit document vind je informatie over de schoolexamens.

De gehele regeling examens bestaat uit drie componenten:

1. het Eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo, vastgesteld door de minister
2. het Examenreglement, vastgesteld door het bevoegd gezag van het Over Betuwe College
3. het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Het examendossier bestaat uit het PTA en het Examenreglement.

Voor je ligt een deel van het examendossier: PTA voor klas 4, 5 en 6 (t)vwo.

Enkele vakken die hierna volgen starten met het schoolexamenprogramma in (t)vwo 4. De overige vakken starten met het schoolexamenprogramma in (t)vwo 5 of in (t)vwo 6.

In het Programma van Toetsing en Afsluiting staat onder andere per vak wanneer een toets plaatsvindt, welke onderdelen in het schoolexamen (SE) getoetst worden en hoe zwaar het eventueel behaalde cijfer meetelt voor het eindcijfer schoolexamen. Het eindcijfer schoolexamen is het gewogen rekenkundig gemiddelde van de behaalde schoolexamencijfers voor dat vak.

Wanneer inleverdata voor praktische opdrachten of handelingsdelen niet in dit PTA opgenomen zijn, worden deze schriftelijk door de docent aan de betreffende leerlingen medegedeeld, als ook de criteria van beoordeling.

## 2. Onderdelen schoolexamen havo en vwo

Het schoolexamen Havo en Vwo kan bestaan uit de volgende onderdelen:

### *Toetsen*

Schriftelijke toetsen (S) met open/gesloten vragen; een toets kan ook mondeling (M) zijn of een praktische opdracht.

### *Praktische Opdrachten*

In de Praktische Opdrachten (PO) laat de leerling zien dat hij/zij bepaalde vaardigheden beheerst. Een Praktische Opdracht wordt afgesloten met een presentatie. Hieronder wordt verstaan: een verslag, een essay, een artikel, een mondelinge voordracht (M), een (video)presentatie, een posterpresentatie, een reeks stellingen met toelichting of het product van een ontwerpdracht met bijbehorende documentatie.

### *Handelingsdeel*

Voor verschillende vakken moet een handelingsdeel (H) verricht worden. Dat kan bijvoorbeeld bestaan uit een kunst-, lees- of schrijfdossier, een bezoek aan een museum etc.

### *Profielwerkstuk*

Elke leerling moet een Profielwerkstuk (PWS) maken. In het Profielwerkstuk ligt de nadruk op de algemene vaardigheden. Zie voor verdere uitleg en regelingen het handboek Profielwerkstuk en het logboek profielwerkstuk.

## 3. Examenreglement

De regeling rond de afname van schoolexamens is onderhevig aan regels zoals beschreven in het examenreglement. De regels zijn van toepassing op schoolexamens en centrale examens. Op de volgende pagina's vind je informatie over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het examenreglement is leidend, aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.

## 4. Let op!

Het is mogelijk dat door wijzigingen in de regelgeving of op basis van inhoudelijke gronden wijzigingen in weken/periodes of volgorde van toetsen dan wel toetsinhoud kunnen optreden.

## 5. Tot slot

Beschouw dit Programma van Toetsing en Afsluiting als een hulpmiddel bij het plannen en verdelen van je studielast, opdat je verblijf op het (t)vwo succesvol zal zijn.

Schoolleiding OBC Bommel  
M. Schnitzler, rector  
K. Tolak, teamleider havo/vwo

Vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR, september 2021

## 6. Informatie gang van zaken

### Berekening van de examencijfers

Per vak geldt:  
(schoolexamen + centraal examen) : 2 = eindcijfer

Dit eindcijfer wordt afgerond op een heel cijfer.  
Voorbeeld: 5,45 wordt 5

Het schoolexamen wordt afgerond op één cijfer achter de komma nauwkeurig. Voorbeeld:  
5,45 wordt 5,5

### Slaag-zakregeling

De kandidaat die eindexamen **vwo** heeft afgelegd en het centraal examen voor alle vakken heeft afgelegd, is geslaagd als

- het rekenkundig gemiddelde van alle bij het centraal examen behaalde cijfers tenminste 5,5 is **én**
- er bij de eindcijfers voor Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, wiskunde B of wiskunde C maximaal 1 x 5 is behaald (dus niet lager dan 5 of meer dan 1 x 5)

### én indien ook voor de eindcijfers geldt:

- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, **of**
- er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, **of**
- er 1x4 of 2x5 of 1x5 en 1x4 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van alle cijfers tenminste 6.0 is.

In aanvulling geldt tevens als voorwaarde LO is beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.

4.4.3. In aanvulling op 4.4.1. geldt tevens dat de cijfers van de afzonderlijke vakken en het profielwerkstuk van het combinatiecijfer geen van allen lager mogen zijn dan een 4.

### Afwezig bij schoolexamen/inhalen toetsen/te laat komen

Elke kandidaat heeft het recht en de plicht aan alle onderdelen van het schoolexamen deel te nemen. In geval van ziekte of andere wettige reden wordt de kandidaat in de gelegenheid gesteld de gemiste toets in te halen.

Inhalen mag alleen als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- één van de ouders/verzorgers meldt, of een kandidaat die 18 jaar of ouder is meldt zelf, (met redenen omkleed) vóór aanvang van de toets, doch uiterlijk vóór 9.00 uur op de dag van de toets, aan de teamleider of de schooldirecteur/rector of diens plaatsvervanger dat de kandidaat niet aan de toets kan meedoen.
- de eerste dag dat de kandidaat weer op school aanwezig is, levert hij bij de teamleider een brief in, waarin de aard van de ziekte of de reden van afwezigheid wordt vermeld.
- De kandidaat wordt ziek tijdens het schoolexamen en de rector of examensecretaris heeft het werk ongeldig verklaard.

Toetsen worden in principe ingehaald op van tevoren aangewezen dagen.

Een kandidaat die te laat komt bij een schriftelijk schoolexamen, mag tot uiterlijk een half uur na de aanvang van het schoolexamen tot dat schoolexamen worden toegelaten. Voor mondelinge schoolexamens geldt een termijn van 5 minuten na aanvang van het schoolexamens. Bij

kijk/luistertoetsen geldt dat na aanvang van de toets een kandidaat niet meer wordt toegelaten. De kandidaat mag de verloren tijd niet inhalen.

Indien een kandidaat, naar het oordeel van de schooldirecteur/rector, onrechtmatig afwezig is bij een inhaalmoment, een luistertoets of een mondeling, dan wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid.

### **Herkansing schoolexamen vwo**

- a. Elke schriftelijke toets of kijk-/luistertoets van het schoolexamen kan, behoudens onderstaande artikelen, in aanmerking komen voor herkansing. De mondelinge toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen zijn daarvan uitgesloten.
- b. De herkansingen vinden plaats op momenten in het schooljaar zoals aangegeven in de jaarplanning.
- c. Voor een toets die wordt herkanst geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
- d. De kandidaat die afwezig is op het moment van de herkansing wordt niet in de gelegenheid gesteld om op een ander tijdstip te herkansen, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de schooldirecteur/rector.
- e. De kandidaat kiest zelf welke toets hij herkanst en geeft dit schriftelijk aan binnen de door de examencommissie gestelde termijn.
- f. Een kandidaat mag in 4 vwo en 5 vwo geen toetsen herkansen.
- g. Een kandidaat mag in 6 vwo maximaal 2 toetsen herkansen.
- h. Het herkansingsmoment voor 6 vwo vindt plaats na SE-periode 3. Er mogen dan in totaal 2 toetsen worden herkanst uit SE-periode 1, 2 of 3 van 6 vwo of de schriftelijke SE-toetsen uit 4 of 5 vwo.
- i. Een in te halen toets kan niet herkanst worden, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de schooldirecteur/rector.
- j. Na SE-periode 2 is er een inhaalmoment om toetsen uit SE-periode 1 en 2 in te halen.
- k. Gemiste toetsen uit SE-periode 1 worden niet direct na deze toetsperiode ingehaald, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de schooldirecteur/rector.
- l. De inhaaltoetsen uit SE-periode 3 worden op hetzelfde moment gepland als de herkansingen.

### **Hulpmiddelen voor schoolexamens**

Voor elk SE zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, deze dien je ZELF mee te nemen:

- Schrijfmaterialen (pennen, potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde)
- Eindelijk woordenboek Nederlands (tenzij de docent op de toets(envelop) aangeeft dat gebruik van een woordenboek niet is toegestaan).

Alle andere hulpmiddelen (atlas/binas/woordenboeken MVT) worden per examen vastgesteld en (deels) door school ter beschikking gesteld. Hier wordt ruim voor het examen door de docent mededeling over gedaan.

### **Inleveren / te laat inleveren**

Voor het inleveren van praktische opdrachten of (onderdelen van) het handelingsdeel zijn inleverdata opgenomen in het PTA of in Magister. De daarin opgenomen datum moet als volgt gelezen worden: de uiterste termijn van inleveren is de op de datum vastgestelde werkdag tot 16.00 uur. Alle praktische opdrachten en (onderdelen van) het handelingsdeel moeten persoonlijk aan de docent overhandigd worden.

Indien op een vastgestelde datum een opdracht, behorend tot het schoolexamen, dus ook het profielwerkstuk, niet is ingeleverd, dan wordt het niet tijdig inleveren beschouwd als een onregelmatigheid.

Indien een opdracht uit het handelingsdeel niet is ingeleverd, wordt de kandidaat verplicht net zo lang aan de opdracht te werken tot de opdracht is voldaan.

### **Begrippen/afkortingen**

CE of CSE:	Centraal Examen of Centraal Schriftelijk Examen
CPE:	Centraal Praktisch Examen
SE:	Schoolexamen
PO:	Praktische opdracht
S:	Schriftelijk
M:	Mondeling
L:	Luistertoets
H of HD:	Handelingsdeel
PTA:	Programma van Toetsing en Afsluiting
PWS:	Profielwerkstuk

## **Vakken met alleen schoolexamen**



## CKV/ART

### PTA

Vak: CKV/ART

Methode:

**vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A, C	1	5	Periode 1	PO		Praktische opdracht fotografie bij thema "Identiteit".	PowerPoint en verslag	Cijfer	11	N
C	2	5	Periode 2	PO		Praktische opdracht drama bij thema "De rebel"	Presentatie op locatie in/ bij school	Cijfer	11	N
C	3	5	SE week 2	S	80 min.	Toets over bronnen bij thema "De Rebel". Verbanden kunnen leggen tussen bronnen en eigen praktische opdrachten.	-	Cijfer	13	J
A, B, D	4	5	Week 50	PO		Verslag culturele activiteiten 1 t/m 4 met reflectie/ conclusie.	Verslag	Cijfer	15	N
C	5	5	Periode 3	PO		Praktische opdracht dans bij thema "de ander".	Videoclip en verslag	Cijfer	12	N
C	6	5	Periode 4	PO	80 min.	Essay over bronnen bij thema "de bezieling". Verbanden kunnen leggen tussen bronnen en vormgeving van eigen praktische opdracht.	Essay	Cijfer	8	J
A, B, D	7	5	Week 20	PO		Verslag culturele activiteiten 5 t/m 8 met reflectie/ conclusie.	Verslag	Cijfer	15	N
D	8	5	SE-week 4	PO		Praktische opdracht "de sprong". Eigen culturele ontwikkeling en opvattingen kunnen verbeelden en toelichten in eindgesprek. Het ingeleverd hebben van alle PO's en verslagen is een voorwaarde om te kunnen deelnemen aan het eindgesprek.	2D, 3D of digitaal werkstuk en mondeling	Cijfer	15	N

**PTA**                      **vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**  
**Vak: Levenbeschouwelijkevorming**  
**Methode:**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toets soort</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatie vorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>	<b>Herkans- baar J/N</b>
Wijsgerige Antropologie	1	5	Periode 1 en 2	S	80 min	Wijsgerige Antropologie		Cijfer	30%	J
Ethiek	2	5	Periode 3	S	80 min	Ethiek		Cijfer	30%	J
Reflecteren	3	5	Periode 1,2,3	PO		Filosofendossier	Verslag	Cijfer	10%	N
Eigen verwerking	4	5	Periode 4	PO		Lesbrief hedendaagse filosofen 20% en presentatie 10%	Paper en presentatie	Cijfer	30%	N

## Lichamelijke Opvoeding

### PTA vwo 4 2021-2022 en vwo 5 2022-2023 en vwo 6 2023-2024

Vak: Lichamelijke Opvoeding Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A/B	<b>1</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	4 weken	Softbal: Via spelanalyse en gericht oefenen komen tot intensief en zelfstandig softbal spelen. Spel leiden, coaching en organisatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,6
D	<b>2</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	4 weken	Bewegen en gezondheid: duurconditie, vaststellen van eigen niveau van fitheid en het opstellen en uitvoeren van een programma ter verbetering hiervan.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,6
A/B	<b>3</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	4 weken	<u>Keuze uit:</u> a. Bewegen op muziek: Via basisstructuren in groepjes komen tot dansontwerp. b. Basketbal: Aan de hand van spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot spel met man-to-man en zoneverdediging. Spel leiden, coaching en organisatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,6
A/B	<b>4</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	3 weken	Volleybal: N.a.v. spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot spel 4-4 (of 5-5) met accent op aanvalsopbouw en afsluiten met smash.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,5

						Spel leiden , coaching en organisatie.			
A/B	<b>5</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	3 weken	Trampolinespringen: Sprongen met en zonder verhoogd vlak.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,6
A/B	<b>6</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	3 weken	Keuze uit Handbal/Hockey: Via spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot technisch uitbouwen van het tijdens het derde leerjaar ontwikkelde basisniveau. Spel leiden en organisatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,5
A/B	<b>7</b>	4	Periode 3, 4	H	Eindweken	Atletiek- en spelonderdelen.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,6
C	<b>8</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	1 dag (-deel)	Bewegen en Regelen: Sportdagen/ sporttoernooien: organisatie (T)Havo 4+ (T)Vwo 4.	Organiseren	o/v/g	10
C	<b>9</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	15 – 20 minuten	Bewegen en Regelen: In tweetallen een warming up en oefeningen geven aan de eigen klas ter voorbereiding van een module-onderdeel (spel of turnen).	Lesgeven	o/v/g	15
E	<b>10</b>	5	Periode 3, 4	H	2–4 weken	Afhankelijk van omstandigheden uitbouwen en verdiepen van diverse (spel-)onderdelen in blokken van ca. 3 weken, op eigen sportaccommodatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	25
E	<b>11</b>	6	Periode 1, 2	H	3 weken	Sportoriëntatie in blokken van ca. drie weken zowel intern als extern.	Eigen vaardigheid	o/v/g	25

					<p><b>Opmerking LO:</b>  Gezien het principe dat de studielast voor het vak lichamelijke opvoeding in de tweede fase uitgedrukt wordt in een handelingsdeel, is deelname aan alle lessen LO verplicht.  Elke gemiste les zal via een schriftelijke opdracht moeten worden ingehaald.  In uitzonderingsgevallen is het mogelijk een leerling te ontheffen van fysieke deelname aan de lessen LO (langdurige blessures). In zo'n situatie treedt de leerling in overleg met de docent om vast te stellen in hoeverre niet toch kan worden voldaan aan de regelende taken van het programma LO in de Tweede Fase.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Physical Education

### PTA TVWO 4 2021-2022 en TVWO 5 2022-2023 en TVWO 6 2023-2024

Vak: Physical Education Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA
A/B	<b>1</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	4 weeks	Softball: -Through game analysis and practice playing softball intensively and independently. - Refereeing, coaching, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,6
D	<b>2</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	4 weeks	Movement and health: endurance fitness. Determine your level of fitness and draft a programme to improve your level of fitness.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,6
A/B	<b>3</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	4 weeks	<u>Options:</u> a. Moving to music: Work in groups to choreograph a dance. b. Basketball: -Through game analysis and practice playing the game with one-on-one or zone defence. - Refereeing, coaching, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,6
A/B	<b>4</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Volleyball: -Through game analysis and practice playing the game 4-4 including building up the attack finished off with a smash. -Refereeing, coaching, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,5

A/B	<b>5</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Trampoline jumping: With and without high surface	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,6
A/B	<b>6</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	<u>Options:</u> Handball/hockey: Through analysis and practice improvement of the basic level from the third year. Refereeing, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,5
A/B	<b>7</b>	4	Period 4	Practical assignment	Last weeks	Athletics and games.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,6
C	<b>8</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	1 (part of a) day	Movement and Organisation: Sports days/sports tournaments: organisation (bilingual)HAVO 4 and (bilingual)VWO 4.	Organising	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
C	<b>9</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	15 to 20 min.	Movement and Organisation: In pairs: give a warm-up and exercises to class mates as a preparation to a lesson of a module (games or gymnastics).	Teaching	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	15
E	<b>10</b>	5	Period 3, 4	Practical assignment	2-4 weeks	Depending on circumstances improvement of the level of various sports topics in blocks of about three weeks, at school.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	25
E	<b>11</b>	6	Period 1, 2	Practical assignment	3 weeks	Sports orientation in blocks of three weeks: at school and outside school.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	25
						<b>Note PHE:</b>			

						<p>Because of the fact that study load is contact time in the Second Phase, it is inevitable to require a 100% presence from our students. Every missed lesson will have to be caught up by a written assignment. In exceptional cases it is possible to relieve a student from his/her duty to take part physically (enduring injuries). In that case the student consults with the teacher if it is possible to perform the controlling tasks.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## **LOB**

### **PTA vwo 4 2021-2022 en vwo 5 2022-2023 en vwo 6 2023-2024**

#### **Methode:**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr. /periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>	<b>Herkansbaar J/N</b>
LOB	<b>1</b>	4	i.o. RUN	po	n.v.t.	bezoek Radboud try-out Nijmegen	Verslag magister	v/nv	10	NVT
LOB	<b>2</b>	4	leerjaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal een voorlichtingsactiviteit Hoger Onderwijs	Verslag magister	v/nv	10	NVT
LOB	<b>3</b>	5	leerjaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten in Hoger Onderwijs	Verslag magister	v/nv	15	NVT
LOB	<b>4</b>	5	november	po	n.v.t.	infomarkt oud-leerlingen	Verslag magister		10	NVT
LOB	<b>5</b>	5	leerjaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten Hoger Onderwijs)	Verslag magister	v/nv	15	NVT
LOB	<b>6</b>	6	leerjaar(mag ook tijdens leerjaar 4,5,6)	po	n.v.t.	Beroepenoriëntatie in het werkveld	Verslag magister	v/nv	15	NVT
LOB	<b>7</b>	6	Hele jaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten Hoger Onderwijs	Verslag magister	v/nv	15	NVT
LOB	<b>8</b>	6	april	S	n.v.t.	verantwoording studiekeuze	Verslag magister	v/nv	10	NVT

## MAATSCHAPPIJLEER

**PTA vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

**Vak: Maatschappijleer**

**Methode: Essener**

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
B en C	1	4	SEweek 1	S	40	Wat is maatschappijleer?, Rechtsstaat en parlementaire democratie		cijfer	20	J
A	2	4	SEweek1	S	10	Actualiteitentoets		cijfer	4	N
C	3	4	SEweek 2	S	40	Parlementaire democratie		cijfer	10	J
A	4	4	SEweek 2	S	10	Actualiteitentoets		cijfer	4	N
A en C	5	4	Periode 3	PO	n.v.t.	Advies over politieke voorkeur	Verslag	cijfer	10	N
D	6	4	SEweek 3	S	40	Verzorgingsstaat		cijfer	20	J
A	7	4	SEweek3	S	10	Actualiteitentoets		cijfer	4	N
E	8	4	SEweek 4	S	40	Pluriforme Samenleving		cijfer	20	J
A	9	4	Periode 1 t/m 4	Presentatie over nieuws	n.v.t.	Presentatie over actualiteit	Presentatie en verslag	cijfer	8	N

## **SOST**

### **PTA vwo 4 2021 – 2022, VWO 5 2022-2023, VWO 6 2023-2024**

#### **Methode:**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toets soort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatie vorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>	<b>Herkans baar J/N</b>
B and C	<b>1</b>	4	SE week 1	S	40	Rule of Law and parliamentary democracy		Mark	15	J
A	<b>2</b>	4	SE Week 1	S	10	Multiple choice test about current affairs		Mark	4	N
C	<b>3</b>	4	SE week 2	S	40	Parliamentary democracy		Mark	15	J
A	<b>4</b>	4	SE Week 2	S	10	Multiple choice test about current affairs		Mark	4	N
C	<b>5</b>	4	Period 1-3	PO	n.v.t.	Voting advice	Report	Mark	10	N
D	<b>6</b>	4	SE Week 3	S	40	Project Europe		Mark	20	J
A	<b>7</b>	4	SE Week 3	S	10	Multiple choice test about current affairs		Mark	4	N
E	<b>8</b>	4	SE Week 4	S	40	Pluralist society		Mark	20	J
A	<b>9</b>	4	Period 1 - 4	PO	n.v.t.	knowledge of current affairs and presentation about a news topic	Presentation, report	Mark	8	N

# NLT

## PTA vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024

Vak: natuur leven en technologie

Methode: Modules vereniging NLT

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Herkans -baar J/N	Gewicht PTA (%)
A,B1,B2 , E2,F	1 2	4				<b>Forensisch onderzoek</b>				
			Periode 1	PO	-	Verslagen (60%)	Verslag	Cijfer	N	5,5
			SE-week 1	S	40 min	Toets (40%)	-	Cijfer	J	3,6
A,B1,B2 , C2,E2	3 4	4				<b>Food or fuel</b>				
			Periode 2	PO	-	Verslag (25%)	Verslag	Cijfer	N	2,3
			SE-week 2	S	60 min	Toets (75%)	-	Cijfer	J	6,8
A,B1,B2 E1,E2	5 6	4				<b>Plaatsbepaling en navigatie</b>				
			Periode 4	PO	-	Verslag (30%)	Verslag	Cijfer	N	2,7
			SE-week 3	S	60 min	Toets (70%)	-	Cijfer	J	6,4
A,B1,C1, E1,F2	7 8	4				<b>Moleculaire gastronomie</b>				
			Periode 4	PO	-	Verslagen (35%)	Verslag	Cijfer	N	3,2
			SE-week 4	S	60 min	Toets (65%)	-	Cijfer	J	5,9
A,B1,B2 , D1,E1	9 10	5				<b>Bioinformatica</b>				
			Periode 1	PO	-	Verslagen (25%)	Verslag	Cijfer	N	2,3
			SE-week 1	S	60 min	Toets (75%)	-	Cijfer	J	6,8
4,6A,B1 ,B2, D2,F2	11 12	5				<b>Rijden onder invloed</b>				
			Periode 2	PO	-	Verslagen (50%)	Verslag	Cijfer	N	4,5
			SE-week 2	S	60 min	Toets (50%)	-	Cijfer	J	4,6
A,B1,B2, D1,D2	13 14	5				<b>Medicijnen: van molecuul tot mens</b>				
			Periode 3	PO	-	Verslagen (25%)	Verslag	Cijfer	N	2,3
			SE-week 3	S	60 min	Toets (75%)	-	Cijfer	J	6,8
A,B1,D1		5				<b>Hart en vaten</b>				

	15		Periode 4	PO	-	Artikel (50%)	Verslag	Cijfer	N	4,5
	16		SE-week 4	S	60 min	Toets (50%)	-	Cijfer	J	4,6
A,B1,B2 , D1		6				<b>Hersenen en leren</b>				
	17		Periode 1	PO	-	Verslag (50%)	Verslag	Cijfer	N	4,5
	18		SE-week 1	S	60 min	Toets (50%)	-	Cijfer	J	4,6
A,B1,C1 , F1		6				<b>Metten aan melkwegstelsels</b>				
	19		Periode 2	PO	-	Presentatie (10%)	Presentatie	Cijfer	N	0,9
	20		SE-week 2	S	80 min	Toets (90%)	-	Cijfer	J	8,2
A,B1,B2 , E1,E2		6				<b>Logistiek</b>				
	21		Periode 3	PO	-	Verslag (50%)	Verslag	Cijfer	N	4,5
	22		SE-week 3	S	60 min	Toets (50%)	-	Cijfer	J	4,6

## Wiskunde D

### PTA

Vak: wiskunde D

Methode: Online

vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
F,G	1	4	SE-week 4	S	120 minuten	<b>Grafen en Cryptografie:</b> Blok 2: Grafen Blok 7: Cryptografie	schriftelijk	Cijfer	15	J
D1, D3, D4	2	5	SE-week 1	S	120 minuten	<b>Meetkunde:</b> Blok 4: Inproduct Blok 9: vlakke meetkunde	schriftelijk	Cijfer	15	J
B1, B2, B3, B4, B5	3	5	SE-week 2	S	120 minuten	<b>Kansrekenen en combinatoriek:</b> Blok 1: Combinatoriek Blok 3: Binomiale verdeling Blok 5: Normale verdeling Blok 10: Hypothese toetsing	schriftelijk	Cijfer	15	J
G	4	5	periode 3	PO	NVT	Blok 12: Geschiedenis	Verslag	cijfer	5	N
D2,E1, E2	5	5	SE-week 4	S	120 minuten	<b>Complexe getallen en Kegelsnedes:</b> Blok 14: complexe getallen Blok 11: Kegelsnedes	schriftelijk	Cijfer	15	J
B6, B7	6	6	SE-week 1	S	80 minuten	<b>Correlatie en regressie + Poissonverdeling:</b> Blok 13: Poissonverdeling Blok 8: Correlatie en regressie	schriftelijk	Cijfer	15	J
G	7	6	SE-week 2	S	40 minuten	<b>Niet Euclidische meetkunde:</b> Blok 16: Niet euclidische meetkunde	schriftelijk	Cijfer	5	J
C1, C2, C3	8	6	SE-week 3	S	120 minuten	<b>Dynamische modellen en differentiaalvergelijkingen:</b> Blok 6: discrete dynamische modellen Blok 14: continu dynamische modellen Blok 15: differentiaalvergelijkingen	schriftelijk	Cijfer	15	J

## **Vakken met schoolexamen en centraal examen**

## Aardrijkskunde

### PTA

vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024

Vak: aardrijkskunde

Methode: BuitenLand, Noordhoff en de Grote Bosatlas 54<sup>e</sup> of 55<sup>e</sup> druk

Domein	Toet snr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoor deling	Gewicht PTA (%)	Herkans- baar J/N
A*, A1*, A2*, E, E1, E2*, F*	1	5	Periode 1-2 Inleveren periode 2 (datum in overleg met docent)	PO	30-40 uur	Leefomgeving: regionale en lokale vraagstukken; geografisch onderzoek. Veldwerk in stedelijke of landelijke gebieden. Leerlingen tonen aan in staat te zijn om middels veldwerk (interviews, enquêtes) een onderzoek te doen naar de leefbaarheid van een wijk of buurt.	schriftelijk verslag	cijfer	15%	N
A, A1, D, D1, D2*	2	5	SE-week 4	SE	120 min	(V5) Hoofdstuk 3: Gebieden: Zuid-Amerika (V4): Hoofdstuk 3: Gebieden: Zuid-Amerika	schriftelijk	cijfer	10%	J
A*, A1*, C, C1, C2*	3	6	SE-week 1	SE	120 min	(V6) Hoofdstuk 1: Aarde: landschapszones (V6) Hoofdstuk 3: Aarde: Middellandse Zeegebied (V6) Hoofdstuk 5: Aarde herhaling (V5) Hoofdstuk 2: Aarde: endogene en exogene processen (V4) Hoofdstuk 2: Aarde: klimaat (incl. mondiaal klimaatvraagstuk)	schriftelijk	cijfer	25%	J
A*, A1*, B, B1, B2*	4	6	SE-week 2	SE	120 min	(V6) Hoofdstuk 2: Wereld: stedelijke gebieden in de VS (V6) Hoofdstuk 4: Wereld: herhaling (V5) Hoofdstuk 1: Wereld: globalisering (V4) Hoofdstuk 1: Wereld: wereldbeeld (incl. mondiaal verdelingsvraagstuk)	schriftelijk	cijfer	25%	J
A*, A1*, E, E1, D1	5	6	SE-week 3	SE	120 min	(V6) Hoofdstuk 7: Leefomgeving: herhaling (V5) Hoofdstuk 4: Leefomgeving: stedelijke gebieden (V4) Hoofdstuk 4: Leefomgeving: wateroverlast (V6) Hoofdstuk 6: Gebieden: herhaling	schriftelijk	cijfer	25%	J

**\* verplichte schoolexamen (sub)domeinen): A, A1, A2, B2, C2, D2, E2 en F. Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A1, B1, C1, D1 en E1.**



## **BECO**

**PTA vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

**Vak: bedrijfseconomie**

**Methode: LWEO**

<b>Domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer jaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toets soort</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatie vorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>	<b>Herkansbaar J/N</b>
A, B1, B2, B3, B4, D1, D2, E1, E2, E3, F1, F2, G	<b>1</b>	5	periode 3	PO	20 uur	Lesbrief bedrijf starten, lesbrief Ondernemen 't zelf, lesbrief bedrijf starten en lesbrief Bedrijfseconomie@home	schriftelijk en presentatie	cijfer	10%	N
C1, C2, D1, D2, H	<b>2</b>	5	SE week 4	SE	80 min	Lesbrief Circulair Ondernemen, lesbrief personeelsbeleid en Org. en lesbrief Investeren	schriftelijk	cijfer	15%	J
F1, F2, B1, B2, B3, B4	<b>3</b>	6	SE week 1	SE	80 min	Lesbrief Het resultaat Lesbrief Bedrijf starten	schriftelijk	cijfer	25%	J
F1, F2, G	<b>4</b>	6	SE week 2	SE	80 min	Lesbrief het resultaat en lesbrief Financiering en verslaglegging	schriftelijk	cijfer	25%	J
F1, F2, G	<b>5</b>	6	SE week 3	SE	80 min	Lesbrief Financiering en Verslaglegging	schriftelijk	cijfer	25%	J

## **Biologie**

### **PTA**

**Vak: biologie**

**Methode: Biologie voor jou (VWO) Malmberg**

**vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

<b>Domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer jaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toets soort</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatie vorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>	<b>Herkansbaar J/N</b>
B, C, D, E, F	<b>1</b>	5	SE-week 4	PTA	120 min	Inleiding in de biologie (Thema 1, deel 4A), Voortplanting (Thema 2, deel 4A), DNA (Thema 4, deel 5)	schriftelijk	cijfer	25%	J
B, C, E, F	<b>2</b>	6	SE-week 1	PTA	120 min	Vertering (Thema 1, deel 6), Genetica (Thema 3, deel 4A), Evolutie (Thema 4, deel 4B), Stofwisseling in de cel (Thema 3, deel 5)	schriftelijk	Cijfer	25%	J
B, D	<b>3</b>	6	SE-week 2	PTA	120 min	Transport (Thema 2, deel 6), Gaswisseling en uitscheiding (Thema 3, deel 6), Regeling (Thema 1, deel 5), Waarneming en gedrag (Thema 2, deel 5)	schriftelijk	Cijfer	25%	J
B, C, D, E, F	<b>4</b>	6	SE-week 3	PTA	120 min	Afweer (Thema 4, deel 6), Samenhang van de biologie (Thema 5, deel 6), Ecologie (Thema 5, deel 4B), Mens en milieu (Thema 6, deel 4B), Planten (Thema 5, deel 5)	schriftelijk	cijfer	25%	J
									100%	
NB: In elke toets kan het onderwerp "natuurwetenschappelijk onderzoek" aan bod komen										

**Duits****PTA**

Vak: Duits

Methode: TrabiTour 2<sup>e</sup> ed**vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans -baar J/N
E	<b>1</b>	5	SE-week 4	S	40	Literatuurgeschiedenis	schriftelijk	cijfer	20	J
C1 + E1	<b>2</b>	6	SE-week 1	M	8 min per II	Gespreksvaardigheid	mondeling	cijfer	15	N
C2	<b>3</b>	6	Periode 2	M	8 minuten per duo	Spreekvaardigheid: presentaties	mondeling	cijfer	10	N
A+B	<b>4</b>	6	Periode 2	H		Verzameling van luister- en leesopdrachten	dossier	onvoldoende/ voldoende/ goed	0	
Onderst eunend voor B en D	<b>5</b>	6	SE-week 2	S	80	Methodetoets: Examenidoom + taalvaardigheid	schriftelijk	cijfer	10	J
B	<b>6</b>	6	SE-week 2	S	60	Kijk- en luistervaardigheid	schriftelijk	cijfer	25	J
D	<b>7</b>	6	SE-week 3	S	80	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	cijfer	20	J

## **Economie**

### **PTA**

**Vak: Economie**

**Methode: LWEO**

**vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

<b>Domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer jaar</b>	<b>Weeknr. / periode</b>	<b>Toets soort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>	<b>Herkansbaar J/N</b>
A, J	1	5	Periode 3	PO		PO Scheefgroei	Verslag	Cijfer	10%	N
A, B, C, D, E, F, G	2	6	SE week 1	SE	80	Levensloop en Vraag & Aanbod en Welvaart	Schriftelijk	Cijfer	30%	J
H, I, F	3	6	SE week 2	SE	80	Economisch beleid en Wereldeconomie	Schriftelijk	Cijfer	30%	J
D, F	4	6	SE week 3	SE	80	Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed	Schriftelijk	Cijfer	30%	J

## Engels

### PTA

vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023 , vwo 6 2023-2024

Vak: Engels

Methode: Of Course (leerjaar 4 en 5) Readers (leerjaar 6)

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
D	1	5	SE-week 4	S	80m	Schrijftoets (brief)	n.v.t.	Cijfer	8	J
C2	2	6	Periode 1	M	10m	Presentatie	Presentatie zonder hulpmiddelen	Cijfer	13	N
D1	3	6	SE-week 1	S	80m	Schriftelijk	n.v.t.	Cijfer	17	J
C1	4	6	SE-week 2	M	10m	Gespreksvaardigheid	n.v.t.	Cijfer	12	N
B	5	6	SE-week 2	L	60m	Kijk-Luistervaardigheid	n.v.t.	Cijfer	25	J
E	6	6	SE-week 3	S	80m	Literatuurtoets	n.v.t.	Cijfer	25	J
	7	6	Hele jaar	HD		Lees- en schrijfp opdrachten	Verslag	Naar behoren	0	n.v.t

## English

**PTA TVWO 4 2021-2022, TVWO5 2022-2023, VWO 6 2023-2024**

**Vak: English**

**Methode: IB course materials**

Domein	Toetsnummer	Leerjaar	Periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Vorm	Beoordeling	Herkansen mogelijk	Weging PTA %
D1	1	5	SE Jaar 5	<b>SE</b>	120 min	Schrijftoets IB Paper 2	Schriftelijk	cijfer	Ja	<b>8</b>
D2	2	6	Hele jaar	<b>HD</b>		Portfolio Opdrachten	Schriftelijk	Naar behoren	Nvt	
C2	3	6	SE week 1	SE	15-20 min	Presentatie	Mondeling	cijfer	Nee	<b>13</b>
B	4	6	SE-week 2	SE	60 min	Kijk-luistertoets Cito	Schriftelijk	cijfer	Ja	<b>25</b>
E	5	6	SE-week 2	SE	80 min	Schrijftoets Paper 1	Schriftelijk	cijfer	Ja	<b>17</b>
C1	6	6	Periode 3 week 7	SE	15 min	Mondeling IB	Mondeling	cijfer	Nee	<b>12</b>
D1	7	6	SE week 3	SE	100 min	Schrijftoets/ Literatuurtoets Paper 2 <sup>1</sup>	Schriftelijk	cijfer	Ja	<b>25</b>
										<b>100%</b>

<sup>1</sup> Onder voorbehoud van IB examen inhoud

## Frans

**PTA vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023 , vwo 6 2023-2024**

**Vak: Frans**

**Methode: matériel classe**

<b>Domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer jaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>	<b>Herkansbaar J/N</b>
E-1	1	5	SE-IV	SE	80 mn	Matériel film + méthode	Schriftelijk	Cijfer	10%	J
E-3	2	6	SE-I	SE	80 mn	Littérature XIX-XXIe s. + lecture	Schriftelijk	Cijfer	15%	J
B	3	6	SE-2	SE	60 mn	Cito luistertoets	Schriftelijk	Cijfer	20%	J
D	4	6	SE-2	SE	120 mn	Schijfvaardigheid	Schriftelijk	Cijfer	20%	J
E-2	5	6	SE-3	SE	80 mn	Littérature livres	Schriftelijk	Cijfer	15%	J
C-1-2	6	6	SE-3	SE	20 mn	Mondeling actueel onderwerp	Mondeling	Cijfer	20%	N

## Geschiedenis

### PTA

Vak: Geschiedenis

Methode: MEMO

**vwo 4 2021-2022 , vwo 5 2022-2023 , vwo 6 2023-2024**

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A, B, C	1	5	SE-week 4	SE	80	Tijdvak 1 t/m 8, Steden en Burgers in de Lage landen en Verlichting 1650-1900	Schriftelijk	Cijfer	25	J
A,B	2	6	Periode 1	PO	n.v.t	Historisch portfolio 1	Schriftelijk	Cijfer	7.5	J
A, B, C	3	6	SE-week 1	SE	80	Tijdvak 1 t/m 10, Steden en Burgers in de Lage landen en Verlichting 1650-1900  Focus China 1842-2001	Schriftelijk	Cijfer	17.5	J
A,B	4	6	Periode 2	PO	n.v.t.	Historisch portfolio 2	Schriftelijk	Cijfer	7.5	J
A, B, C	5	6	SE- week 2	SE	80	Tijdvak 1 t/m 10, Steden en Burgers in de Lage landen, Verlichting 1650-1900 en China 1842-2001  Focus Duitsland in Europa 1918-1991	Schriftelijk	Cijfer	17.5	J
A,B	6	6	Periode 3	PO	n.v.t	Historisch portfolio 3	Schriftelijk	Cijfer	7.5	J
A, B, C	7	6	SE-week 3	SE	120	Tijdvak 1 t/m 10, Steden en Burgers in de Lage landen, Verlichting 1650-1900, China 1842-2001 en Duitsland in Europa 1918-1991	Schriftelijk	Cijfer	17.5	j





## Kunst beeldend

### PTA KUBV

Vak: kunst beeldend

Methode:

vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023 , vwo 6 2023-2024

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A.B,C	1	5	Na SEweek 1	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	3	N
A.B,C	2	5	Na SE week2	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	10	N
A.B,C	3	5	Na SE week3	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars tijdens expositiebezoek B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en <b>Presentatie op locatie</b>	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	6	N

A,B,C	4	5	Na SE week4	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	12	N
A,B,C	5	6	Na SE week1	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	20	N
A,B,C	6	6	Na SE week2	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars tijdens expositiebezoek B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	20	N
A,B,C	7	6	Na SE week3	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie. <b>Presentatie op locatie</b>	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	29	N

## **KUMU**

### **PTA**

### **VWO 4 vwo 2021-2022, 5 vwo 2022-2023, 6 vwo 2023-2024**

**Vak: Kunst Muziek**

**Methode: beatsnbits**

<b>Domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer jaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht voor PTA (%)</b>	<b>Herkansbaar</b>
B1	<b>1</b>	5	Periode 2	Musiceren	Variabel	keuzewerk spelen en/of zingen (winterconcert)	Openbaar	P-cijfer	0	
B1	<b>2</b>	5	Periode 3/4	Musiceren	Variabel	Zomerconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	10	nee
B2	<b>3</b>	5	Periode 3	Musiceren/ Vaktheorie	Variabel	Presenteren ontwerp opdracht	PO	P/T-cijfer	0	
A1 + A2+A3	<b>4</b>	5	SE-week 4	Vaktheorie	50 min.	pop & jazz geschiedenis	S	T-cijfer	0	
A3	<b>5</b>	6	SE-week 1	Vaktheorie	50 minuten	toets muziekgeschiedenis	S	T-cijfer	10	ja
B1	<b>6</b>	6	Periode 2	Musiceren	Variabel	Winterconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	20	nee
B1 + B2	<b>7</b>	6	Periode 2/3	Musiceren/org aniseren	Variabel	Examenconcert organiseren en uitvoeren	Openbaar/PO	P-cijfer	40	nee
A3	<b>8</b>	6	SE-week 2	Luisterdossier	10 minuten	Mondeling luisterdossier over zelfstandig beluisterde werken	M	T-cijfer	20	ja

## MAATSCHAPPIJ WETENSCHAPPEN

### PTA

Vak: Maatschappij wetenschappen

Methode: Seneca

**vwo 4 2021 – 2022 vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
B, C, D en E	1	5	Seweek 4	S	80	Verandering in de samenleving Hoofdstuk 6 t/m 11	NVT	Cijfer	20%	J
A, B, D, G	2	6	Seweek 1	S	80	Vraagstukken 21 <sup>ste</sup> eeuw deel 1	NVT	Cijfer	23%	J
A, D, E	3	6	Seweek 2	S	80	Vraagstukken 21 <sup>ste</sup> eeuw deel 2	NVT	Cijfer	23%	J
A, B, C, D, E	4	6	Seweek 3	S	120	Syllabus	NVT	Cijfer	29%	J
A, F, G	5	6	1-3	PO	n.v.t.	Concepten toepassen op sociale/politieke actualiteit	Presentatie/ verslag	Cijfer	5%	N

## Natuurkunde

### PTA

Vak: natuurkunde

Methode: Newton 5<sup>e</sup> editie

**vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023 , vwo 6 2023-2024**

Domein	Toets-nr.	Leer-jaar	Weeknr./periode	Toets-soort	Tijds-duur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A, I1, I3	1	4	SE-week 2	PO	180 min	Experiment en Technisch ontwerp (in overleg met docent)	schriftelijk	Cijfer	12%	N
A, I2	2	5	periode 2	PO	n.v.t.	Dynamische Modellen	digitaal/schriftelijk	Cijfer	8%	N
B1, B2, E1	3	5	SE-week 4	SE	80 min	H.3 Eigenschappen en deeltjesmodellen, H.5 Ioniserende straling, H.7 Trillingen en golven	schriftelijk	Cijfer	18%	J
C1, C2, G1	4	6	SE-week 1	SE	120 min	H.2 Bewegingen, H.4 Krachten, H.9 Arbeid en energie, KK.2 Biofysica	schriftelijk	Cijfer	22%	J
D1, D2	5	6	SE-week 2	SE	80 min	H.1 Elektriciteit, H.8 Elektromotor en dynamo, H.12 Elektrisch en magnetisch veld	schriftelijk	Cijfer	18%	J
C3, E2, F1, E3	6	6	SE-week 3	SE	120 min	H.10 Cirkelbaan en gravitatiekracht, H.13 Astrofysica, H.14 Quantumfysica, KK.3 Kern- en deeltjesprocessen	schriftelijk	Cijfer	22%	J
A, H						geïntegreerd in toetsnr. 1 t/m 6				

## Nederlandse taal- en letterkunde

(t)vwo 4 2021-2022, (t)vwo 5 2022-2023 , (t)vwo 6 2023-2024

Methodes: Nieuw Nederlands, 6<sup>e</sup> editie, 4-5-6 vwo / OBC-readers, o.a. proza- en poëzie-analyse

domein	nr.	Leer-jaar	periode	Toets-soort	Tijds-duur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
E	<b>1</b>	5	Periode 1	S	n.v.t.	Literaturoffier: Inleveren dossier van V4 ( <b>BOEK 1 T/M 5</b> ), aangevuld met opdracht over <b>BOEK 6</b>	Handelingsdeel voor literaturoffier	Naar behoren	n.v.t.	J
E	<b>2</b>	5	Periode 2	S	n.v.t..	Achtergrondmateriaal van en mening over een literair historisch werk (16 <sup>e</sup> t/m 19 <sup>e</sup> eeuw) <b>BOEK 7</b>	handelingsdeel literaturoffier	Naar behoren	n.v.t.	J
C/D	<b>3</b>	5	Periode 3	S	n.v.t.	Schrijffossier: minimaal drie schrijffopdrachten	Handelingsdeel voor schrijffossier	Naar behoren	n.v.t.	J
E	<b>4</b>	5	Periode 3	S	n.v.t.	Literaturoffier: Opdracht over <b>BOEK 8</b>	Handelingsdeel voor literaturoffier	Naar behoren	n.v.t.	J
E	<b>5</b>	5	Periode 4	S	n.v.t.	Achtergrondmateriaal van en mening over een literair werk <b>BOEK 9</b>	handelingsdeel voor literaturoffier	Naar behoren	n.v.t.	J
E	<b>6</b>	6	Periode 1	S	n.v.t.	Literaturoffier: belevingsverslag <b>BOEK 10</b>	Handelingsdeel voor literaturoffier	Naar behoren	n.v.t.	J
E	<b>7</b>	6	Periode 1	S	n.v.t.	Literaturoffier: historische letterkunde <b>BOEK 11</b>	Handelingsdeel voor literaturoffier	Naar behoren	n.v.t.	J
C	<b>8</b>	6	SE-week 1	S	120 min.	Taalvaardigheid: Spelling, Formuleren, Woordenschat	<b>SE PTA-Toets</b>	Cijfer	25	J
E	<b>9</b>	6	Periode 2	S	n.v.t.	Literaturoffier: poëzieopdracht <b>BOEK 12</b>	Handelingsdeel voor literaturoffier	Naar behoren	n.v.t.	J

C/F	<b>10</b>	6	Periode 2	S	n.v.t.	Schrijfdossier: minimaal drie schrijfoopdrachten	Handelingsdeel voor schrijfdossier	Naar behoren	n.v.t.	J
C	<b>11</b>	6	Se-week 2	S	120 min.	Schrijfvaardigheid: opdracht n.a.v. documentatie	<b>SE PTA-Toets</b>	Cijfer	25	J
B/D/E/	<b>12</b>	6	Periode 3	M	20 min.	Spreekvaardigheid + literaturoffier: groepsdiscussie n.a.v. gezamenlijk gelezen roman <b>BOEK 13</b>	<b>SE PTA-Toets</b> + Handelingsdeel voor literaturoffier	Cijfer + naar behoren	25	N
E/C/D	<b>13</b>	6	SE-week 3	S	120 min.	Letterkunde: reflectie op het persoonlijk literaturoffier en de leeservaring	<b>SE PTA-Toets</b>	Cijfer	25	J



## Scheikunde

### PTA

Vak: scheikunde

Methode: Nova

vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
B, C	1	5	SE-week 4	(S)	100	H7: Zuren en Basen H8: Ruimtelijke bouw van moleculen H9: Redox H10: Organische verbindingen		Cijfer	20	J
B, C, D, E	2	6	SE-week 1	(S)	120	H10: Organische verbindingen H11: Reactiemechanismen		Cijfer	20	J
D, E	3	6	SE-week 2	(S)	120	H12: materialen H13: analysetechnieken		Cijfer	20	J
A, B, C	4	6	Periode 2	(PO)	120	De inhoud van de praktische opdracht wordt toegelicht in de les	Werkplan en verslag	Cijfer	20	N
B, F, G	5	6	SE-week 3	(S)	120	H14: chemie van het leven H15: industriële chemie		Cijfer	20	J

## Wiskunde A

**PTA vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

**Methode: Moderne Wiskunde**

Domein	Toets-nr	Leer-jaar	Week/periode	Toets-soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA	Herkansbaar
A	<b>1</b>	5	november	PO	n.v.t.	<b>Wiskunde A-lympiade</b>	schriftelijk	cijfer	5%	nee
E1, E2, E3, E5	<b>2</b>	5	SE-week 4	S	120 min	<b>Statistiek en normale verdeling</b> (H3+10+11+15)	digitaal + schriftelijk	cijfer	15%	nee
B2, E4, E5, E6	<b>3</b>	6	SE-week 1	S	80 min	<b>Kansrekening, combinatoriek en hypothesetoetsen</b> (H1+7+11+13+17)	schriftelijk	cijfer	20%	ja
A, B1, C, D	<b>4</b>	6	SE-week 2	S	120 min	<b>Analyse</b> (H2+4+5+6+8A+9+12+14+16+19+20)	schriftelijk	cijfer	20%	ja
F	<b>5</b>	6	februari	PO	n.v.t.	<b>Keuze-onderwerp</b>	in overleg met docent	cijfer	10%	nee
A, B, C, D	<b>6</b>	6	SE-week 3	S	180 min	<b>Alle examenstof</b> (H1+2+4+5+6+8A+9+12+14+16+18+19+20+21+22)	schriftelijk	cijfer	30%	Ja

## Wiskunde B

**PTA vwo 4 2021-2022, vwo 5 2022-2023, vwo 6 2023-2024**

**Methode: Moderne Wiskunde**

Domein	Toets-nr	Leer-jaar	Week/periode	Toets-soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA	Herkansbaar
A	1	5	november	PO	n.v.t.	<b>Praktische opdracht</b>	schriftelijk	cijfer	5%	nee
B,C	2	5	SE-week 4	S	120 min	<b>Differentiaal- en integraalrekening</b> (H5+6+10+12+16+17)	schriftelijk	cijfer	20%	ja
E	3	6	SE-week 1	S	80 min	<b>Analytische Meetkunde</b> (H4+8+13+15+22)	schriftelijk	cijfer	20%	Ja
B, C, D	4	6	SE-week 2	S	120 min	<b>Analyse en Goniometrie</b> (H1+2+3+5+6+7+9+10+11+12+14+16+17+18+19+20)	schriftelijk	cijfer	20%	ja
F	5	6	februari	PO	n.v.t.	<b>Keuze-onderwerp</b>	in overleg met docent	cijfer	10%	nee
A, B, C, D, E	6	6	SE-week 3	S	180 min	<b>Alle examenstof</b> (H1 t/m 22)	schriftelijk	cijfer	25%	ja