

OBC BEMMEL

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Errata (T)VWO

**EXAMENJAAR
2023**

Geldig voor:

4 (t)vwo 2020-2021, 5 (t)vwo 2021-2022, 6 (t)vwo 2022-2023



OBC Bemmell



www.obc-bemmel.nl

**Programma van Toetsing en Afsluiting
4 vwo 2020-2021 en 5 vwo 2021-2022 en 6 vwo 2022-2023**

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 uitvoeringsbesluit WVO 2020 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. Een gedeelte van deze vakken is toegevoegd, van de overige vakken ontvang je het PTA in vwo 5.

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 ontwerp-opdracht 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 vanuit de overheid of op basis van inhoudelijke gronden vanuit bijvoorbeeld vakorganisaties, 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 Bemmeler

Vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR,
september 2022

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

6. Informatie gang van zaken

Berekening van de examencijfers

Het schoolexamencijfer wordt berekend door het gewogen gemiddelde van de PTA-cijfers: (som van (cijfer x percentage)) : 100

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

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

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

Teven geldt dat de cijfers van de afzonderlijke vakken en het profielwerkstuk van het combinatiecijfer geen van allen lager mogen zijn dan een 4.

Absentie (school)examen/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:

- Eén 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 8.00 uur op de dag van de toets, aan de teamleider of de rector of diens plaatsvervanger dat de kandidaat niet aan de toets kan meedoen.
- Dit dient voor leerlingen jonger dan 18 jaar te gebeuren via het ouderportaal van magister of telefonisch via de receptie. Leerlingen ouder dan 18 jaar melden zichzelf volgens bovenstaande procedure af.
- Voor elke dag dat een kandidaat ziek is, dient een melding van afwezigheid gemaakt te worden.
- De kandidaat wordt ziek tijdens het schoolexamen en de rector/teamleider 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 schoolexamen. 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 rector, onrechtmatig afwezig is bij een inhaalmoment, bij een onderdeel van het schoolexamen, dan wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid.

Indien een kandidaat bij ziekte zich niet op de juiste manier heeft ziekgemeld, wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid

Als een kandidaat ziek wordt tijdens een schoolexamen en de examenruimte verlaat, mag hij het schoolexamen pas weer voortzetten na overleg met rector/teamleider of examensecretaris. Indien het schoolexamen niet hervat wordt, wordt dit ongeldig verklaard.

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 rector.
- e) De kandidaat kiest zelf welke toets hij herkanst en geeft dit schriftelijk aan binnen de door de examencommissie gestelde termijn.
- f) Een reeds eerder herkanste toets kan niet voor een tweede keer worden herkanst.
- g) Een kandidaat mag in 4 en 5 (t)vwo geen toetsen herkansen.
- h) Een kandidaat mag in 6 (t)vwo maximaal 2 toetsen herkansen.
- i) Het eerste herkansingsmoment voor 6 (t)vwo vindt plaats na SE-periode 1. Er mag dan één SE-toets herkanst worden uit SE-periode 1 van 6 (t)vwo of de schriftelijke SE-toetsen uit 4 of 5 (t)vwo. Het tweede herkansingsmoment vindt plaats na SE-periode 3. Er mag dan één SE-toets worden herkanst uit de SE-periode 2 en 3.
- j) Een in te halen toets kan niet herkanst worden, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de rector.
- k) Na SE-periode 2 is er een inhaalmoment om toetsen uit SE-periode 1 en 2 in te halen.
- l) 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 rector.
- m) De inhaaltoetsen uit SE-periode 3 worden op hetzelfde moment gepland als de herkansingen.

Extra herkansing als gevolg van corona

- a) Deze regeling geldt voor de leerlingen (t)vwo-5 van het schooljaar 2021-2022 die in dat jaar bevorderd zijn naar, of gezakt zijn in (t)vwo-6.
- b) Alle leerlingen hebben de mogelijkheid één extra herkansing in te zetten.
- c) Deze extra herkansing kan door de leerling worden ingezet voor een PTA-toets zelf gekozen door de leerling uit periode 4 leerjaar 2021-2022, periode 1 of 2 in het schooljaar 2022-2023. Mondelinge toetsen en kijk-luistertoetsen maken geen onderdeel uit van deze regeling. De extra herkansing vindt plaats na SE-week 2.

Hulpmiddelen voor schoolexamens

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

- Schrijfmateriaal (pennen, potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde)
- Eendelig 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, volgens instructie van de docent.

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 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	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 1, 2	PO		Praktische opdracht drama bij thema ...	Presentatie op locatie in/ bij school	Cijfer	11	N
C	3	5	SE week 2	S	80 min.	Toets over bronnen bij thema "identiteit" en ... 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 21	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

LEVO

PTA vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

Vak: Levo

Methode: Eigen reader filosofie; Wijsgerige antropologie en ethiek

Vak	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
LEVO	1	5	SE- week 1	S	50 min	Blok 1 studiewijzer	schriftelijk	cijfer	15%
LEVO	2	5	Periode 2	PO		Profielchets	schriftelijk	cijfer	10%
LEVO	3	5	SE-week 2	S	50 min	Blok 2 studiewijzer en Matrix	schriftelijk	cijfer	20%
LEVO	4	5	Periode 3	PO	n.v.t.	Kwartetspel		cijfer	10%
LEVO	5	5	SE-week 3	S	50 min	Blok 3 studiewijzer	schriftelijk	cijfer	20%
LEVO	8	5	Hele jaar	PO	n.v.t.	Filosofendossier	schriftelijk	cijfer	10%
LEVO	9	5	Periode 4	PO	n.v.t.	Lesbrief en presentatie	Schriftelijk en mondeling	cijfer	15%

Lichamelijke Opvoeding

PTA vwo 4 2020-2021 en vwo 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

Vak: Lichamelijke Opvoeding Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A/B	1	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	3,1
D	2	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	3,2
A/B	3	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	3,2
A/B	4	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	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,1

						aanvalsofbouw en afsluiten met smash.			
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--

						Spel leiden , coaching en organisatie.			
A/B	5	4	Periode 1 t/m 4	H	3 weken	Trampolinespringen: Sprongen met en zonder verhoogd vlak.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,1
A/B	6	4	Periode 1 t/m 4	H	3 weken	Handbal: 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	3,1
A/B	7	4	Periode 1 t/m 4	H	3 weken	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	3,1
A/B	8	4	Periode 3, 4	H	Eindweken	Atletiek- en spelonderdelen.	Eigen vaardigheid	o/v/g	3,1
C	9	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	10	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	11	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	12	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>Opmerking LO: 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 2020-2021 en TVWO 5 2021-2022 en TVWO 6 2022-2023

Vak: Physical Education Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA
A/B	1	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)	3,1
D	2	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)	3,2
A/B	3	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)	3,2
A/B	4	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,	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,1

						coaching, organising a tournament.			
--	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--	--

A/B	5	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Trampoline jumping: With and without high surface	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,1
A/B	6	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Handball: - Through analysis and practice improvement of the basic level from the Third year. - Refereeing, organising a tournament	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,1
A/B	7	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	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)	3,1
A/B	8	4	Period 4	Practical assignment	Last weeks	Athletics and games.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	3,1
C	9	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	10	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	11	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	12	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
						Note PHE:			
						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.			

LOB

PTA vwo 4 2020-2021 en vwo 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

Methode:

Vak	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
LOB	1	4	i.o. RUN	po	n.v.t.	bezoek 4 vwo-dag RU Nijmegen	Portfolio decaan.net	v/nv	10
LOB	2	4	Januari/februari 4	po	n.v.t.	Bijwonen voorlichtingsavond Hoger Onderwijs	Portfolio decaan.net	v/nv	10
LOB	3	5	oktober	po	n.v.t.	Project LOB	Portfolio decaan.net	v/nv	10
LOB	4	5	november	po	n.v.t.	infomarkt oudleerlingen en ouders	Portfolio decaan.net		15
LOB	5	5	leerjaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten Hoger Onderwijs)	Portfolio decaan.net	v/nv	15
LOB	6	6	september	S	n.v.t.	stand van zaken studiekeuze	Portfolio decaan.net	v/nv	5
LOB	7	6	december	S	n.v.t.	stand van zaken studiekeuze	Portfolio decaan.net	v/nv	10
LOB	8	6	leerjaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten Hoger Onderwijs)	Portfolio decaan.net	v/nv	15
LOB	9	6	april	S	n.v.t.	verantwoording studiekeuze	Portfolio decaan.net	v/nv	10

Maatschappijleer

PTA vwo 4 2020-2021 en vwo 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

Methode: Dilemma

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
B en C	1	4	SE week 1	S	50	Rechtsstaat en Parlementaire democratie		Cijfer	15
C	2	4	SE week 2	S	50	Parlementaire democratie		Cijfer	15
A en C	3	4	Periode 2 en 3	PO		Advies over politieke voorkeur	Verslag	Cijfer	10
D	4	4	SE Week 3	S	50	Verzorgingsstaat		Cijfer	20
E	5	4	SE Week 4	S	50	Pluriforme samenleving		Cijfer	20
A	6	4	Periode 1 - 4	PO	n.v.t.	* kennis van de actualiteit presentatie nieuws *De nieuwspresentatie telt 8 keer mee, en de 3 meerkeuzetoetsen over het nieuws ieder 4 keer.	Presentatie en verslag en meerkeuzevragen over het nieuws	Cijfer	20

SOST

PTA t-vwo 4 2020-2021 en t-vwo 5 2021-2022 en t-vwo 6 2022-2023

Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
B and C	1	4	SE week 1	S	50	Rule of Law and parliamentary democracy		Cijfer	15
C	2	4	SE week 2	S	50	Parliamentary democracy		Cijfer	15
C	3	4	Period 1-3	PO	n.v.t.	Voting advice	Report	Cijfer	10
D	4	4	SE Week 3	S	50	Project Europe		Cijfer	20
E	5	4	SE Week 4	S	50	Pluralist society		Cijfer	20
A	6	4	Period 1 - 4	PO	n.v.t.	* knowledge of current affairs and presentation about a news topic * the presentation about the news counts 8 times and the 3 multiple choice tests each count 4 times	Presentation, report and multiple choice questions about the news.	Cijfer	20

NLT Erratum**PTA vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023**

Vak: NLT

Methode: Modules vereniging NLT

Domein + subdomein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
A,B1,B2 , E2,F2	1	4	Periode 1	PO	-	Forensisch onderzoek: Verslagen (50%)	Cijfer	9,1	N	-
A,B1,B2 , E2,F2	2	4	SE-week 1	S	50 min	Forensisch onderzoek: Toets (50%)	Cijfer		J	S
A,B1,B2 , C2,E2	3	4	Periode 2	PO	-	Food or fuel Practicumverslag (25%)	Cijfer	9,1	N	-
A,B1,B2 , C2,E2	4	4	SE-week 2	S	50 min	Food or fuel: Toets (70%)	Cijfer		J	S
A,B1,B2 E1,E2	5	4	Periode 3	PO	-	Plaatsbepaling en Navigatie: Verslag (30%)	Cijfer	9,1	N	-
A,B1,B2 E1,E2	6	4	SE-week 3	S	50 min	Plaatsbepaling en Navigatie: Toets (70%)	Cijfer		J	S
A,B1,C1 , E1,F2	7	4	Periode 4	PO	-	Moleculaire gastronomie: Practicumverslag (40%)	Cijfer	9,1	N	-
A,B1,C1 , E1,F2	8	4	SE-week 4	S	50 min	Moleculaire gastronomie: Toets (60%)	Cijfer		J	S
A,B1,B2 , D1,D2	9	5	Periode 1/4	PO	-	Medicijnen: Verslag	Cijfer	2,3	N	-
A,B1,B2 , D1,D2	10	5	SE-week 1/4	S	60 min	Medicijnen: Toets	Cijfer	6,8	J	S
A,B1,D1	11	5	Periode 2	PO	-	Hart en vaten: Verslag	Cijfer	4,5	N	-

A,B1,D1	12	5	SE-week 2	S	60 min	Hart en vaten: Toets	Cijfer	4,6	J	S
A,B1,B2 , D1,E1	13	5	Periode 3	PO	-	Bioinformatica: Verslagen	Cijfer	2,3	N	-
A,B1,B2 , D1,E1	14	5	SE-week 3	S	60 min	Bioinformatica: Toets	Cijfer	6,8	J	S
A,B1,B2 , D2,F2	15	5	Periode 1/4	PO	-	Rijden onder invloed: Practicum verslag	Cijfer	4,5	N	-
A,B1,B2 , D2,F2	16	5	SE-week 1/4	S	60 min	Rijden onder invloed: Toets	Cijfer	4,6	J	S
A,B1,B2 , D1	17	6	Periode 1	PO	-	Hersenen en leren: Verslag	Cijfer	4,5	N	-
A,B1,B2 , D1	18	6	SE-week 1	S	60 min	Hersenen en leren: Toets	Cijfer	4,6	J	S
A,B1,C1 , F1	20	6	SE-week 2	S	80 min	Metten aan melkwegstelsels: Toets	Cijfer	9,1	J	S
A,B1,B2 , F2	21	6	Periode 3	PO	-	Proeven van vroeger: Historisch practicum	Cijfer	2,6	N	-
A,B1,B2 , F2	22	6	SE-week 3	PO	-	Proeven van vroeger: Eindopdracht	Cijfer	6,4	N	-

Wiskunde D Erratum

PTA

Vak: wiskunde D

Methode: Online

vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

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	Grafen en Cryptografie: Blok 2: Grafen Blok 7: Cryptografie	schriftelijk	Cijfer	15	J
D1, D3, D4	2	5	SE-week 1	S	120 minuten	Meetkunde: Blok 4: Inproduct Blok 9: vlakke meetkunde	schriftelijk	Cijfer	15	J
B1, B2, B3, B4, B5	3	5	SE-week 2	S	120 minuten	Kansrekenen en combinatoriek: 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	eijfer	5	N
D2,E1, E2	4	5	SE-week 4	S	120 minuten	Complexe getallen en Kegelsneden: Blok 14: complexe getallen Blok 11: Kegelsneden	schriftelijk	Cijfer	15	J
B6, B7	5	6	SE-week 1	S	80 minuten	Correlatie en regressie + Poissonverdeling: Blok 13: Poissonverdeling Blok 8: Correlatie en regressie	schriftelijk	Cijfer	15	J
G	6	6	SE-week 2	S	40 minuten	Niet Euclidische meetkunde: Blok 16: Niet euclidische meetkunde	schriftelijk	Cijfer	10	J
C1, C2, C3	7	6	SE-week 3	S	120 minuten	Dynamische modellen en differentiaalvergelijkingen: 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 2020-2021, vwo 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

Vak: Aardrijkskunde

Methode: BuiteNLand, Noordhoff en de Grote Bosatlas 54^e of 55^e druk

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A*, A1*, B, B1, B2*	1	4	SE-week 1	SE	120 min	Hoofdstuk 1: Wereld: wereldbeeld	Schriftelijk	cijfer	10
A*, A1*, C, C1, C2*	2	4	SE-week 2	SE	120 min	Hoofdstuk 2: Aarde: klimaat	Schriftelijk	cijfer	10
A*, A1*, A2*, E, E1, E2*, F*	3	5	Periode 1-2	PO (SE) (inleverdatum in overleg docent)	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
A*, A1*, D, D2*	4	5	SE-week 4	SE	120 min	Hoofdstuk 3: Gebieden: Zuid- Amerika, actuele vraagstukken	schriftelijk	cijfer	10
A*, A1*, C, C1	5	6	SE-week 1	SE	120 min	Hoofdstuk 1: Aarde landschapszones, Hoofdstuk 3: Aarde: Middellandse Zeegebied, Hoofdstuk 5: Aarde: herhaling	schriftelijk	cijfer	20

A*, A1*, B, B1	6	6	SE-week 2	SE	120 min	Hoofdstuk 2: Wereld: stedelijke gebieden in de VS, Hoofdstuk 4: Wereld herhaling	schriftelijk	cijfer	15
A*, A1*, D, D1, E, E1	7	6	SE-week 3	SE	120 min	Hoofdstuk 6: Gebieden Zuid-Amerika: herhaling Hoofdstuk 7: Leefomgeving: herhaling	schriftelijk	cijfer	20

*** 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 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

vak: Bedrijfseconomie

Methode: LWEO

domein	Toets nr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA(%)
A, B1, B2, B3, B4, D1, D2, E1, E2, E3 F1, F2, G	1	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%
C1, C2, D1, D2, H	2	5	SE week 4	SE	80 min	Lesbrief Circulair Ondernemen, lesbrief personeelsbeleid en Org. en lesbrief Investeren	schriftelijk	cijfer	15%
F1, F2, B1, B2, B3, B4	3	6	SE week 1	SE	80 min	Lesbrief Het resultaat Lesbrief Bedrijf starten	schriftelijk	cijfer	25%
F1, F2, G	4	6	SE week 2	SE	80 min	Lesbrief het resultaat en lesbrief Financiering en verslaglegging	mondeling	cijfer	25%
F1, F2, G	5	6	SE week 3	SE	80 min	Lesbrief Financiering en Verslaglegging	schriftelijk	cijfer	25%

Biologie

PTA vwo 5 2021-2022 en PTA vwo 6 2022-2023

Vak: Biologie

Methode: Biologie voor jou, Malmberg (VWO deel 4A en 4B, deel 5 en deel 6)

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
B, C, D, E, F	1	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%
B, C, E, F	2	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%
B, D	3	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%
B, C, D, E, F	4	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%
									100%
NB: In elke toets kan het onderwerp "natuurwetenschappelijk onderzoek" aan bod komen									

Economie **Erratum**

PTA

vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

Vak: Economie

Methode: LWEO

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
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**

Vak: Engels

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

vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

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 (TTO)

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

Vak: English

Methode: IB course materials

Dom ein	Toets nummer	Leerjaar	Periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Vorm	Beoord eling	Weging PTA %	Herkans baar
D1	1	5	SE Jaar 5	SE	100 min	Schrijftoets IB Paper 2	Schriftelijk	cijfer	8	J
D2	2	6	Hele jaar	HD		Portfolio Opdrachten	Schriftelijk	Naar behoren		
C2	3	6	Periode 1	SE	15-20 min	Presentatie	Mondeling	cijfer	13	N
D1	4	6	SE-week 1	SE	100 min	Schrijftoets IB Paper 1	Schriftelijk	cijfer	17	J
C1	5	6	SE-week 2	SE	15 min	Mondeling IB	Mondeling	cijfer	12	N
B	6	6	SE-week 2	SE	60 min	Kijk-luistertoets Cito	Schriftelijk	cijfer	25	J
E	7	6	SE-week 3	SE	120 min	Literatuurtoets (IB Paper 2)	Schriftelijk	cijfer	25	J

Franse Taal en Literatuur

PTA vwo 4 2020-2021 vwo 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

Methode: Matériel classe

Domein	Toets nr.	Leerjr	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
E-1	1	5	SE-4	SE	80 min	Matériel film + methode	Schriftelijk	Cijfer	10 %
E 3	2	6	SE-1	SE	80 min	Littérature19-21 ^e s + lecture	Schriftelijk	Cijfer	15 %
B	3	6	SE-2	SE	60 min	Cito luistertoets	Schriftelijk	Cijfer	20 %
D	4	6	SE-2	SE	120 min	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Cijfer	20 %
E 2	5	6	SE-3	SE	80 min	Littérature : livres	Schriftelijk	Cijfer	15%
C 1-2	6	6	SE-3	SE	20 min	Mondeling over actueel ondw	Mondeling	Cijfer	20 %

Geschiedenis **Erratum**

PTA

Vak: Geschiedenis

Methode: **Forum**

vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, VWO 6 2022-2023

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

KUBV VWO

PTA

vwo 4 2020-2021 vwo 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

Methode: geen

Vak	Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stof-omschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
KUBV	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
KUBV	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
KUBV	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 Presentatie op locatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	6

KUBV	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	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	12
							vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie			
KUBV	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 D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	20
KUBV	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 D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	20
KUBV	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 D Reflectie en presentatie. Presentatie op locatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	29

KUMU

VWO 4 vwo 2020-2021, 5 vwo 2021-2022, 6 vwo 2022-2023

Methode: beatsnbits

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht voor PTA (%)
B1	1	5	Periode 2	Musiceren	Variabel	keuzewerk spelen en/of zingen (winterconcert)	Openbaar	P-cijfer	12,5
B1	2	5	Periode 4	Musiceren	Variabel	Zomerconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	12,5
B2	3	5	Periode 3	Musiceren/ Vaktheorie	Variabel	Presenteren ontwerpopdracht	PO	P/T-cijfer	10
A1 + A2+A3	4	5	SE-week 4	Vaktheorie	50 min.	pop & jazz geschiedenis	S	T-cijfer	10
A3	5	6	SE-week 1	Vaktheorie	50 minuten	toets muziekgeschiedenis	S	T-cijfer	10
B1	6	6	Periode 2	Musiceren	Variabel	Winterconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	15
B1 + B2	7	6	Periode 2/3	Musiceren/org aniseren	Variabel	Examenconcert organiseren en uitvoeren	Openbaar/PO	P-cijfer	20
A3	8	6	SE-week 2	Luisterdossier	10 minuten	Mondeling luisterdossier over zelfstandig beluisterde werken	M	T-cijfer	10

MAW**PTA**

Vak: Maatschappij wetenschappen

Methode: Seneca

vwo 4 2020 – 2021 vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	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 ^{ste} eeuw deel 1	NVT	Cijfer	23%	J
A, D, E	3	6	Seweek 2	S	80	Vraagstukken 21 ^{ste} 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 **Erratum**

PTA vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

Vak: natuurkunde

Methode: Newton 5^e editie

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A, I1, I3	1	5	SE-week 1	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	80 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	80 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 **ERRATUM**

PTA vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022 – 2023

Methode: Nieuw Nederlands (6e editie) en OBC-lesmateriaal

Domein	Toets nr.	Leer-jaar	Weeknr./periode	Toets-soort	Tijds-duur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans-baar	Toetsvorm herkansing
E	1	6	SE-week 1	S	80	Literatuurgeschiedenis proza en poëzie, 19 ^e , 20 ^e en 21 ^e eeuw	Toets	Cijfer	25	J	S
C	2	6	SE-week 2	S	120	Taalvaardigheid: spellen, formuleren, woordenschat	Toets	Cijfer	25	J	S
B/D/E	3	6	Periode 3	M	20	Spreekvaardigheid / literaturoffice: groepsdiscussie n.a.v. gezamenlijk gelezen roman	Toets	Cijfer + naar behoren	25	N	
C/D	4	6	SE-week 3	S	120	Schrijfvaardigheid: opdracht n.a.v. documentatie	Toets	Cijfer	25	J	S
E		6	Periode 3	S	nvt	Literaturoffice: opdrachten over vier gelezen romans	handelingsdeel	naar behoren	nvt	N	
C/D/ F		6	Periode 3	S	nvt	Schrijffice: minimaal drie schrijffopdrachten	Handelingsdeel	Naar behoren	nvt	N	

Scheikunde
PTA
 Vak: scheikunde
 Methode: Nova

vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

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 **ERRATUM**

PTA vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022, vwo 6 2022-2023

Vak: Wiskunde A

Methode: Moderne Wiskunde, **11^e** editie

Domein + subdomein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
A, F	1	5	november	PO	n.v.t.	Wiskunde A-lympiade	Cijfer	10%	N	n.v.t.
E1, E2, E3, E5, E7	2	5	SE-week 4	S	80 min	Statistiek en normale verdeling 5 vwo: H4 6 vwo: H1	Cijfer	10%	J	S
E1, E2, E3, E5, E7	3	6	Periode 1	S	40 min	Statistiek met ICT 5 vwo: H2	Cijfer	5%	N	n.v.t.
B2, E4, E5, E6	3	6	SE-week 1	S	80 min	Kansrekening, combinatoriek en hypothesetoetsen 4 vwo: H1+7 5 vwo: H4+7 6 vwo: H2	Cijfer	25%	J	S
A, B1, C, D	4	6	SE-week 2	S	120 min	Analyse en recursie 4 vwo: H2+4+6+8A 5 vwo: H1+6+8 6 vwo: H3+4	Cijfer	25%	J	S
A, B, C, D	5	6	SE-week 3	S	120 min	Analyse en goniometrie 4 vwo: H1+2+4+5+6+8A 5 vwo: H1+3+5+8 6 vwo: 4+5+6	Cijfer	25%	J	S

Wiskunde B **Erratum**

PTA vwo 4 2020-2021, vwo 5 2021-2022 en vwo 6 2022-2023

Vak: wiskunde B

Methode: Moderne Wiskunde 11^e editie

Domein	Toets nr.	Leer-jaar	Weeknr./periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoor-deling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetsvorm herkansing
A, F	1	5	november	PO	n.v.t.	Praktische opdracht	schriftelijk	cijfer	10%	N	
B,C	2	5	SE-week 4	S	120 min	Differentiaal- en integraalrekening 4 vwo: H6+H7 5 vwo: H3+H4+H6+H8	schriftelijk	cijfer	15%	J	S
E	3	6	SE-week 1	S	120 min	Analytische meetkunde 4 vwo: H8 5 vwo: H5+H7 6 vwo: H6	schriftelijk	cijfer	25%	J	S
B, C, D	4	6	SE-week 2	S	120 min	Analyse en goniometrie 5 vwo: H2+H3+H6+H8 6 vwo: H1(t/m 1.4)+H4(t/m 4.3)+H5	schriftelijk	cijfer	30%	J	S
A, B, C, D, E	6	6	SE-week 3	S	120 min	Toepassingen van integreren en bewegingsvergelijkingen 5 vwo: H4 6 vwo: 1.5+H2+H3+4.4	schriftelijk	cijfer	20%	J	S