

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

Domeinen: NVT

- A.
- B.
- C.
- D.

Vak: Godsdienst

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1		PO	15	Levensverhaal			25	7		Nee
4.2		PO	15	Muziek/levensvragen			25	7		Nee
4.3			15	Jodendom/Christendom/Islam						
4.4		PO	15	Jodendom/Christendom/Islam			50	16		Nee
5.1			15	Mensbeeld						
5.2		PO	15	Mensbeeld			50	15		Nee
5.3			15	Ethiek						
5.4		PO	15	Levensbeschouwelijk gesprek			50	15		Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
- B. Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.
- C. Zelfstandige oordeelsvorming
- D. Oriëntatie op studie en beroep
- E. Informatievaardigheden

**Vak:** Latijn

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	T	55	Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden	50	S	15		Ja	Ja
4.2	A,B	T	50	Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden	50	S	20		Nee	Ja
4.2	B,C	T	15	Cultuur: modules en tekst gerelateerd	50	S	6	3	Nee	Ja
4.3	A,B	T	50	Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden	50	S	20		Ja	Ja
	B,E	PO	20	Receptie/Onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen			4	2	Nee	Nee
4.4	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden	50	S	25	4	Nee	Nee
4.4	B,C	T	20	Cultuur: modules en tekst gerelateerd	50	S	6	3	Nee	Nee
5.1	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden	45	S	10	6	Ja	Ja
	B,C,D	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Ja
5.2	A,B,C	T	40	Taal: lectuur en achtergronden	45	S	15	8	Ja	Ja
	A,B,C	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Ja
	E	PO	20	Receptie/onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen		S		2	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
5.3	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden, vertaling	90	S	25	12	Ja	Ja
	A,C,E	PO	10	Taal: vergelijken vertalingen/taalvaardigheid			5	4	Nee	Nee
	B	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Ja
5.4	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden, vertaling	90	S	25	12	Ja	Nee
	B	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Nee
	E	PO	20	Onderzoek klassieke cultuur			4	2	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
- B. Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.
- C. Zelfstandige oordeelsvorming
- D. Oriëntatie op studie en beroep
- E. Informatievaardigheden

**Vak:** Grieks

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	T	55	Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden	50	S	15		Ja	Ja
4.2	A,B	T	50	Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden	50	S	20		Ja	Ja
4.2	B,C	T	15	Cultuur: modules en tekst gerelateerd	50	S	6	3	Nee	Ja
4.3	A,B	T	50	Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden	50	S	20		Ja	Ja
	B,E	PO	20	Receptie/Onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen			4	2	Nee	Nee
4.4	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden	50	S	25	4	Nee	Nee
4.4	B,C	T	20	Cultuur: modules en tekst gerelateerd	50	S	6	3	Nee	Nee
5.1	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden	45	S	10	6	Ja	Ja
	B,C,D	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Ja
5.2	A,B,C	T	40	Taal: lectuur en achtergronden	45	S	15	8	Ja	Ja
	A,B,C	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Ja
	E	PO	20	Receptie/Onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen		S		2	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
5.3	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden, vertaling	90	S	25	12	Ja	Ja
	A,C,E	PO	10	Taal: vergelijken vertalingen/taalvaardigheid			5	4	Nee	Nee
	B	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Ja
5.4	A,B,C	T	50	Taal: lectuur en achtergronden, vertaling	90	S	25	12	Ja	Nee
	B	T	15	Cultuur: module	45	S	4	2	Nee	Nee
	E	PO	20	Onderzoek klassieke cultuur			4	2	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondeling taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

**Vak:** Nederlands

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/ M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	C	T	25	Zakelijk schrijven: (uiteenzetting) en spelling	100	S	25		Ja	Ja
4.1	E	D	10	Literatuur: leesautobiografie+ 1 roman (klassikaal)						
4.2	A	T	25	Leesvaardigheid en woordenschat formuleren	100	S	25		Nee	Ja
4.2	E	D	10	Literatuur: 1 roman, letterkunde: Middeleeuwen						
4.3	A,D	T	25	Tekstanalyse/argumenteren						
4.3	E	D	10	Literatuur: 1 roman, letterkunde: Renaissance						
4.4	B,E	T	25	Leeskringgesprek	25	M	25		Nee	Nee
4.4	E	D	10	Literatuur: 1 roman, letterkunde: Rationalisme en Romantiek						
5.1	A	T	25	Leesvaardigheid (tekstanalyse) en spellen	90	S	25		Nee	Ja
5.1	E	D	15	Literatuur: 1 roman (1880-1915); leeskringgesprek, letterkunde 1880-1915						

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

5.2	A,D	T	25	Leesvaardigheid (tekstanalyse/argumentatie) en formuleren	90	S	25		Nee	Ja
5.2	E	D	15	Literatuur: 1 roman (1915-1940); leeskringgesprek, letterkunde 1915-1940						
5.3	C	T	25	Stelvaardigheid brief en essay	90	S	25	10	Nee	Ja
5.3	E	D	15	Literatuur: 1 roman, letterkunde 1940-heden						
5.4	B,D,E	T	25	Spreekvaardigheid: discussie; literatuurtoets (2:1)	20/ 90	M/S	25	30	Nee	Nee
5.4	E	D	15	Literatuur: 1 roman, letterkunde 20 <sup>ste</sup> en 21 <sup>ste</sup> eeuw						

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur Civilisation

**Vak:** Frans

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	D	T	30	Kennistoets	50	S	20		Ja	Ja
4.2	B,D	T	30	Luister-/kennistoets (ERK-niv. A2/B1)	50	S	20		Ja	Ja
4.3	C	T	30	Spreektoets (ERK-niv A2/B1)	20	M	30		Ja	Ja
4.4	A	T	25	Leestoets (ERK-niv A2/B1)	100	S	30		Nee	Nee
5.1	D	T	30	Kennistoets	45	S	25		Ja	Ja
5.2	C	T	45	Spreektoets (ERK-niv. B1)	20	M	25		Ja	Ja
5.3	D	T	30	Schrijftoets (ERK-niv. B1)	45	S	25	10	Nee	Ja
5.4	A	T	25	Leestoets (ERK-niv. B1)	90	S	25	10	Ja	Nee



## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

Vak: Duits

### Domeinen:

A. Leesvaardigheid

D. Schrijfvaardigheid

B. Kijk- en luistervaardigheid

E. Literatuur

C. Gespreksvaardigheid

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	B	T	48	Luisteren (ERK-niv. B1)	50	S	25		Ja	Ja
4.1	B	D	2	Luisterdossier (ERK-niv. B1)						
4.2	D	T	38	Schrijftoets (ERK-niv. B1)	100	S	25		Ja	Ja
4.3	A	T	20	Leestoets (ERK-niv. B1)	100	S	25		Ja	Ja
4.4	C	T	22	Spreeken (ERK-niv. B1)	10	M	25		Nee	Nee
4.4	E	D	8	Literatuur: 1 boek lezen (zelfstandig) (ERK-niv. B2)						
5.1	A	T	30	Leestoets (ERK-niv. B1/B2)	90	S	25		Ja	Ja
5.2	C	T	30	Spreektoets (ERK-niv. B1/B2 (10 min. mondeling + 30 min. voorbereiding)	10	M	25		Ja	Ja
5.2	E	D		Literaturoffier; 0,5 boek lezen (klassikaal) (ERK-niv. B2)						
5.3	B	T	30	Luistertoets ERK-niv. B2	90	S	25	10	Nee	Ja
5.3	E	D		Literaturoffier: 0,5 boek lezen (klassikaal) (ERK-niv. B)						
5.4	D	T	20	Schrijfvaardigheid: ingezonden brief (ERK-niv. B2)	90	S	25	10	Ja	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Literatuur
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Kijk- en Luistervaardigheid

**Vak:** Engels

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,D	T	30	Idioom/grammatica (ERK-niv. B1)	50	S	25		Ja	Ja
4.1	A,B,D,E	D		Werkboek = dossier						
4.2	A,D	T	30	Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B1/B2)	50	S	25		Ja	Ja
4.2	A,B,C,D,E	D		Werkboek = dossier						
4.3	A,D	T	30	Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B1/B2) (eindtoets vervalt)	50	S	25		Ja	Ja
4.3	A,B,C,D,E	D		Werkboek = dossier ( voldoende afsluiten)						
4.4	A,D	T	30	Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B1/B2)	50	S	25		Nee	Nee
4.4	A,B,C,D,E	D		Werkboek = dossier ( voldoende afsluiten)						
5.1	A,D	T	50	Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B2)	45	S	15		Nee	Ja
5.1	A,B,C,D,E	D		Werkboek = dossier						
5.2	D	T	50	Stelvaardigheid: brief (ERK-niv. B2)	<b>90</b>	<b>S</b>	<b>25</b>		<b>Ja</b>	<b>Ja</b>
5.2	A,B,C,D,E	D		Werkboek = dossier en roman als tussentijdse toets						

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

Module	Domeinen		SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
5.3	B,E	T	30	Luistervaardigheid CITO (ERK-niv. B2/C1) (10%) en toets Shakespeare 5% (beide onderdelen herkansen)	90	S	30	15	Nee	Ja
5.3	A,B,C,D,E	D		Werkboek = dossier						
5.4	A	T	30	Tekst op vwo-niveau (ERK-niv. C1)	90	S	30	10	Ja	Nee
5.4	A,B,C,D,E	D		Werkboek = dossier en roman als tussentijdse toets						

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

**Vak:** geschiedenis

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,E	T	40	Prehistorie, oudheid en middeleeuwen + thema I	50	S	25		Ja	Ja
4.2	A,B,C	T	40	Middeleeuwen en vroeg moderne tijd + thema II	50	S	25		Ja	Ja
4.3	A,B	T	40	Vroegmoderne tijd en moderne tijd					Nee	Nee
4.4	A,B	T	40	Moderne tijd	50	S	25		Nee	Nee
5.1	A,C	T	40	Verplicht thema III	45	S	33	10	Nee	Ja
5.2	A,C	T	40	Verplicht thema IV						
5.3	A,C	T	40	Verplicht thema IV en V	45	S	33	10	Nee	Ja
5.4	A,C	T	40	Verplicht thema V	45	S	34	10	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Zuid-Amerika
- E. Leefomgeving

**Vak:** aardrijkskunde

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	T	35	Wereld Arm en Rijk H1	50	S	20		Nee	Nee
4.2	A,B	T	18	Wereld Arm en Rijk H2	50	S	20		Nee	Nee
4.3	A,C	T	35	Aarde Klimaatvraagstukken H1						
4.4	A,C	T	30	Aarde Klimaatvraagstukken H2,3	50	S	30	10	Nee	Nee
5.1	A,D,E	PO	20	GPO: eigen omgeving start						
5.1	A,D,E	T	30	Leefomgeving wonen in Nederland Rivieren H1, H2	45	S	25	5	Nee	Ja
5.2	A,D,E	T	30	Aarde Systeem aarde H2,H3	45	S	15	5	Nee	Ja
5.3	A,B,C	T	30	Leefomgeving Wonen in Nederland Steden H3/H4	45	S	25	5	Nee	Ja
5.4	A,D,E	PO	20	GPO: eigen omgeving inleveren		S	20	5	Nee	Nee
5.4	A,B,C	T	30	Aarde systeem aarde H1-H4	45	s	15	10	Nee	Nee

### Domeinen:

**Vak:** economie

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

A. Algemene vaardigheden

B. Concept Schaarste

C. Concept Ruil

D. Concept Markt

E. Concept Ruilen over de tijd

F. Concept Samenwerken en onderhandelen

G. Concept Risico en informatie

H. Concept Welvaart en groei

I. Concept Goede tijden, slechte tijden

J. Onderzoek en experiment

K. Keuzeonderwerpen

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A t/m I	T	35	De Nederlandse Economie I	100	S	20		Nee	Ja
4.2	A t/m I	T	40	De Nederlandse Economie II	100	S	30		Nee	Ja
4.3	A, B, C, D	T	35	Markten en welvaart I	100	S	20		Nee	Ja
4.4	A, B, C, D	T	40	Markten en welvaart II						
5.1	A, E en H3	T	35	Werk en inkomen I	90	S	20	10	Nee	Ja
5.2	A, C, E	T	40	Werk en inkomen II	90	S	30	15	Nee	Ja
5.3	A, I 1 t/m 3	T	35	Waarde van de munt I	90	S	20	10	Nee	Ja
5.4	A, I, J	T	45	Waarde van de munt II	90	S	30	15	Nee	Nee

Experimenten en keuzeonderwerpen worden in het blok afgetekend respectievelijk toets geëxamineerd. De Vecon onderdelen moeten afgetekend zijn, dan wel als voldoende beoordeeld zijn.

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

**Vak:** bedrijfseconomie

### Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Van persoon naar rechtspersoon

B.1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid

B.2 De oprichting van een eenmanszaak

B.3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon

B.4 Perspectief op de organisatie

C. Interne organisatie en personeelsbeleid

C.1 Interne organisatie

C.2 Personeelsbeleid

D. Investeren en financieren

D.1 Investeren

D.2 Financieren

E. Marketing

E.1 Doel en organisatie van marketing activiteiten

E.2 Marketing beleid

E.3 Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving

F. Financieel beheer

F.1 Vastleggen van financiële en niet financiële informatie

F.2 Kosten en winstvraagstukken

G. Verslaggeving

H. Keuzeonderwerpen

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B1	T	30	Financiële zelfredzaamheid	50	S	15	5	Ja	Ja
4.2	A,B1	T	30	Financiële zelfredzaamheid	50	S	25	5	Ja	Ja
4.3	A,B2,B3,B4	T	30	Bedrijf starten / Onderneem het zelf	50	S	30	5	Nee	Ja
4.4	A,E1,E2,E3, E4,H	T	30	Marktverovering, Circulair ondernemen (keuze onderwerp) Boekhouden / Bedrijfseconomie (keuze onderwerp)						

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

5.1	A,C1,C2,H	T	30	Interne organisatie en personeelsbeleid / inhaal module periode 4.4	45	S	25	10	Nee	Ja
5.2	A,D1,D2	T	30	Investeren/ marktverovering	45	S	25	10	Nee	Ja
5.3	A,D2,F1,F2, G,H	T vaardig heden	30	Financiering en verslaggeving	90	S	25	10	Nee	Ja
5.4	A T/M G	T	30	Examentraining onderwerpen klas 4 en 5/ keuzeonderwerp	90	S	25	10	Nee	Nee

Voor de overgang van de deelnemers aan de VBS moeten alle gewenste vecon onderdelen afgetekend, dan wel voldoende zijn beoordeeld.



## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

**Vak:** wiskunde A

**Domeinen:**

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Keuzeonderwerpen

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	T	50	Getallen en variabelen, Combinatoriek	100	S	25	4	Ja	Ja
4.2	A,B,C	T	50	Combinatoriek, Verbanden en grafieken	100	S	25	4	Ja	Ja
4.3	A,E	T	50	Kansbegrip, Beschrijvende statistiek	50	S	25	1	Ja	Ja
4.4	A,C,D,E	T	50	Machtsverbanden	50	S	25	0	Nee	Ja
5.1	A,E,F	T	50	Lineair programmeren, Kansrekening	90	S	25	8	Ja	Ja
5.2	A,D,E	T	50	Kansrekening, Rijen en veranderingen	90	S	25	8	Nee	Ja
5.3	A,D,E	T	50	Differentiëren, Kansverdelingen	90	S	25	12	Nee	Ja
5.4	A,E	T	35	Differentiëren, Het toetsen van hypothesen	90		17	8	Nee	Nee
5.4	A,E	PO	15	ICT	45	S	8	4	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Formules, functies, en grafieken
- C. Differentiaal-en integraalrekening
- D. Goniometrische functies
- E. Meetkunde met coördinaten
- F. Keuze onderwerp

**Vak:** wiskunde B

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C	T	53	Functies en grafieken, De afgeleide functie	100	S	25	5	Ja	Ja
4.2	A,B,E	T	53	Vergelijkingen en herleidingen, Meetkunde	100	S	25	5	Ja	Ja
4.3	A,B,C	T	53	Machten en exponenten	100	S	8	2	Ja	Nee
4.3	A,B,C	T		Differentiaalrekening						
4.4	A,B,C,D	T	53	Goniometrische functies	50	S	25	0	Nee	Ja
5.1	A,B,E	T	53	Meetkunde met coördinaten, Exponentiële en logaritmische functies	90	S	25	10	Ja	Ja
5.2	A,B,C,E	T	53	Exponentiële en logaritmische functies, Meetkunde met vectoren	90	S	25	10	Nee	Ja
5.3	A,C,D	T	53	Integraalrekening, Goniometrische formules	90	S	25	13	Nee	Ja
5.4	A,D,E,F	T	53	Goniometrische formules, Voortgezette integraalrekening,	90	S	25	13	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logisch redeneren
- G. Vorm en ruimte
- H. Keuzeonderwerpen

**Vak:** wiskunde C

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	T	50	Getallen en variabelen, Combinatoriek	100	S	25	4	Ja	Ja
4.2	A,B,C	T	50	Combinatoriek, Verbanden en grafieken	100	S	25	4	Ja	Ja
4.3	A,E	T	50	Kansbegrip, Beschrijvende statistiek	100	S	25	4	Ja	Ja
4.4	A,C,D,E	T	50	Beschrijvende statistiek, Machtsverbanden	100	S	25	4	Ja	Nee
5.1	A,E,H	T	50	Lineair programmeren, Kansrekening	90	S	25	8	Nee	Ja
5.2	A,D,E	T	50	Kansrekening, Regelmaat en veranderingen	90	S	25	8	Nee	Ja
5.3	A,E,G	T	50	Meetkunde, Kansverdelingen	90	S	25	12	Nee	Ja
5.4	A,E,G	T	25	Meetkunde, Statistiek en ICT	90	S	13	6	Nee	Nee
5.4	A,E	PO	25	Statistiek en ICT			12	6	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Kansrekening en statistiek
- C. Dynamische systemen 1
- D. Meetkunde
- E. Complexe getallen
- F. Wiskunde in wetenschap
- G. Keuzeonderwerpen

**Vak:** wiskunde D

Periode	Domein	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	F,G	T	30	Matrices	50	S	25	4	Ja	Ja
4.2	B	T	30	Combinatoriek	50	S	25	4	Ja	Ja
4.3	C,B,F,G	T	30	Discrete wiskunde, Kansrekening	50	S	25	6	Ja	Ja
4.4	B	T	30	Kansrekening, Discrete Kansverdelingen	50	S	25	6	Nee	Ja
5.1	C,D	T	50	Discrete dynamische modellen, Bewijzen	45	S	25	9	Ja	Ja
5.2	D,F,G	T	50	Bewijzen, Vectormeetkunde	45	S	25	9	Ja	Ja
5.3	D,E	T	50	Meetkundige plaatsen, Complexe getallen	45	S	25	11	Ja	Ja
5.4	D	T	15	Raaklijneigenschappen	40	S	7	3	Nee	Nee
	G	PO	35	Niet Euclidische Meetkunde			18	8		Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Golven

C. Beweging en wisselwerking

D. Lading en veld

E. Straling en materie

F. Quantumwereld en relativiteit

G. Leven en aarde

H. Natuurwetten en modellen

I. Onderzoek en ontwerp

**Vak:** natuurkunde

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,C	T	35	Basis-en onderzoeksvaardigheden, beweging en krachten	50	S	15		Ja	Ja
4.2	D	T	40	Elektriciteit	100	S	20		Ja	Ja
4.3	B	T	30	Trilling, Straling						
4.4	C	T	30	Arbeid en energie	50	S	30	5	Nee	Nee
4.4	A,I	PO	10	Practicumdossier			20			Nee
5.1	E,I	T	40	Eigenschappen van stoffen en materialen, Modelleren	90	S	20	6	Nee	Ja
5.2	B,C,H	T	40	Trillingen, Golven, Hemelmechanica	90	S	20		Nee	Ja
5.3	B	T	40	Straling, Medische beeldvorming	90	S	20	7	Nee	Ja
5.3	A,I	PO	15	Practicumdossier, modelleren			10	4		Nee
5.4	E	T	25	Astrofysica	45	S	20	7	Nee	Nee
5.4	E,F,G,I	PO	20	Keuzedomein 1, ontwerpen			10	7		Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Stoffen en materialen in de chemie
- C. Chemische processen en behoudswetten
- D. Ontwikkelen van chemische kennis
- E. Innovatie en chemisch onderzoek
- F. Industriële (chemische) processen
- G. Maatschappij, chemie en technologie

**Vak:** scheikunde

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B,C,E	T	35	H1t/m3: Scheidingen reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen	100	S	15		Ja	Ja
4.2	A,B,C	T	35	H1 t/m 5: Scheidingen reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten	100	S	20		Ja	Ja
4.3	A,B,C,D,E,F, G	T	35	H1 t/m 7: Scheidingen reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten, duurzaamheid, Koolstofchemie	100	S	20		Ja	Ja
4.4	A,B,C,D,E,F	T	35	H1 t/m 8: Scheidingen reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten, duurzaamheid, Koolstofchemie, Zuren	50	S	30		Nee	Nee
4.4	A,D,E	PO	20	Practicumdossier: diverse labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek			15	0	Nee	Nee
5.1	A,B,C,D,E,F, G	T	40	H 1 t/m 10: Eerder behandelde stof, Zuren en basen (1), Analysetechnieken	90	S	25	7	Nee	Ja
5.2	A,D,E	PO	40	Practicumdossier: diverse labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek	90		15	15		Nee
5.3	A,B,C,D,E,F, G	T	40	H 1 t/m 12: Eerder behandelde stof, Redoxchemie (1), Molecuulbouw	90	S	25	7	Nee	Ja
5.4	A,B,C,D,E,F, G	T	40	H 1 t/m 14: Eerder behandelde stof, Polymeerchemie, Nieuwe materialen	90	S	35	11	Nee	Ja

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Zelfregulatie

C. Zelforganisatie

D. Interactie

E. Reproductie

F. Evolutie

Vak: biologie

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	B,C,D,E	T	35	Cel en leven	50	S	20	0	Ja	
4.2	D,E	T	35	Gedrag/voortplanting	50	S	20	0	Ja	
4.3	E,D,F	T	35	Soorten en populaties/ecosystemen/onderzoek						
4.4	E,F	T	20	Erfelijkheid	50	S	10	0	Nee	Nee
4.4	E,F	T	15	Evolutie	50	S	10	0	Nee	Nee
4.4	A	PO	15	Onderdelen in periode 1 t/m 4						
5.1	C,B	T	35	Bloedsomloop/Gaswisseling en uitscheiding	90	S	20	5	Nee	Ja
5.2	C,B	T	35	Voeding en vertering/Afweer	90	S	20	5	Nee	Ja
5.3	C,B,D	T	35	Hormonen/Zenuwstelsel	90	S	20	5	Nee	Ja
5.4	C,B	T	35	Waarnemen/Sport	90	S	20	5	Nee	Nee
5.4	A	PO	20	Onderdelen in periode 1 t/m 4	90		20	20*		Nee

\* In periode 4 van schooljaar 2019-2020 is het PO komen te vervallen. Het PO periode 5.4 telt nu voor 20% mee voor het SE.

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

A. Vaktheorie

B. Praktijk

C. Oriëntatie en Beroep

Vak: muziek

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A,B	T	25	Toets 1	100	S	10		Nee	Ja
4.1	B	PO	25	Koor en band			5			Nee
4.2	A,B	T	10	Gehoor en solfege	50	S	10		Nee	Ja
4.2	A,B	PO	40	Koor en solostuk			15			Nee
4.3	A	T	30	Toets 2	100	S	35		Nee	Ja
4.4	A,B,C	PO	30	Arrangeren en speelstuk/koor			25			Nee
5.1	A	T	30	Toets 3	90	S	15	5	Nee	Ja
5.2	A,B	T	10	Gehoor en solfege	45	S	10	5	Nee	Ja
5.2	A,B	PO	20	Arrangeren en improvisatie			20	10		Nee
5.3	A	T	30	Toets 4	90	S	25	10	Nee	Ja
5.4	A,B,C	PO	30	Compositieopdracht			30	15		Nee



## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Vorming ( binnen een specifieke context)
- C. Verhouding ( binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit
- G. Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit ( binnen een specifieke context)

**Vak:** maatschappij  
wetenschappen

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A t/m E	T	30	Hoofd-en Kernconcepten en Cultuur 1	50	S	25	5	Ja	Ja
4.2	A t/m E	T	30	Onderzoek 1	50	S	25	5	Nee	Ja
4.3	A t/m E	PO	30	Cultuur 2 en onderzoek 2			25	5	Nee	Nee
4.4	A t/m E	T	30	Paradigma's / Processen van verandering	50	S	25	5	Nee	Ja
5.1	A t/m E	T	46	Politiek	45	S	25	5	Nee	Ja
5.2	F+G	PO	46	Actueel Maatschappelijk en/of Politiek Vraagstuk			25	5	Nee	Nee
5.3	F+G	PO	46	Actueel Maatschappelijk en/of Politiek Vraagstuk			25	10	Nee	Nee
5.4	A t/m E	T	46	Staten en verhouding	45	S	25	10	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

Vak: NLT

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Exacte wetenschappen en technologie
- C. Aarde, natuur en heelal
- D. Gezondheid en veiligheid
- E. Technologische ontwikkel
- E. Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	Zie database**	T/PO	40	Module 1	50	S	25	6		Ja*
4.2	Zie database**	T/PO	40	Module 2	50	S	25	6		Ja*
4.3	Zie database**	T/PO	40	Module 3	50	S	25	6		Ja*
4.4	Zie database**	T/PO	40	Module 4	50	S	25	6		Nee
5.1	Zie database**	T/PO	40	Module 5a	45	S	25	9		Ja*
5.2	Zie database**	T/PO	40	Module 5b	45	S	25	9		Ja*
5.3	Zie database**	T/PO	40	Module 6a	45	S	25	9		Ja*
5.4	Zie database**	T/PO	40	Module 6b	45	S	25	9		Nee

\*Een module bevat verschillende theoretische en praktische componenten ter afsluiting. Alleen de theoretische component kan worden herkanst.

\*\*Specificaties van de modules in de NLT-module database <https://module-database.betavak-nlt.nl>.

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Rechtstaat
- C. Parlementaire democratie
- D. Verzorgingsstaat
- E. Pluriforme samenleving

**Vak:** maatschappij  
leer

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
5.1	A,C	PO	30	Parlementaire Democratie			25	25	Nee	Nee
5.2	A,D	PO	30	Verzorgingsstaat			25	25	Nee	Nee
5.3	A,B	PO	30	Rechtsstaat			25	25	Nee	Nee
5.4	A,E	PO	30	Pluriforme Samenleving			25	25	Nee	Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en regelen
- D. Bewegen en gezondheid
- E. Bewegen en samenleving

**Vak:** lichamelijke  
oefening

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	B,C	D	20	Softbal 1, Rugby, Scheidsrechtersopdracht, Vrije ruimte						
4.2	B	D	20	Basketbal, vrije ruimte						
4.3	B,D	D	20							
4.4	B	D	20							
5.1	B,E	D	20	Softbal/voetbal of rugby/keuzeactiviteiten 1						
5.2	C,E	D	20	Lesgeefopdrachten leerlingen, keuzeactiviteiten 2						
5.3	B,C	D	20	Volleybal 2, lesgeefopdrachten leerlingen, sportoriëntatie 2 Strava-opdracht (t.t.v. afstandsonderwijs)						
5.4	A,E	D	20	Sportoriëntatie 2 & 3, vrije ruimte Strava-opdracht (t.t.v. afstandsonderwijs)						

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

### Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie (SE)
- E. Praktijk (SE)

**Vak:** kunst BV

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A t/m C	T	10	BB + 1 <sup>e</sup> examenonderwerp	50	S	10		Nee	Ja
4.1	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15			Nee
4.2	A t/m C	T	10	Bb + 1 <sup>e</sup> /2 <sup>e</sup> examenonderwerp	50	S	10		Nee	Ja
4.2	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15			Nee
4.3	A t/m C	T	10	Bb + 2 <sup>e</sup> examenonderwerp						
4.3	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15			Nee
4.4	A t/m C	T	10	Bb + 2e examenonderwerp	50	S	15		Nee	Nee
4.4	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15			Nee
5.1	A t/m C	T	10	Bb + 3e examenonderwerp	45	S	10		Nee	Ja
5.1	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15	12		Nee
5.2	A t/m C	T	10	Bb + 3e examenonderwerp	45	S	10		Nee	Ja
5.2	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15	14		Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

5.3	A t/m C	T	10	4 <sup>e</sup> examenonderwerp	45	S	10		Nee	Ja
5.3	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15	16		Nee
5.4	A t/m C	T	10	4 <sup>e</sup> examenonderwerp	45	S	10	4	Nee	Nee
5.4	A t/m E	PO	30	Werkstuk			15	18		Nee

## PTA vwo 5 schooljaar 2020-2021

Vak: CKV

### Domeinen:

- A. Culturele activiteiten
- B. Kennis van kunst en cultuur
- C. Onderzoeksactiviteiten
- D. Reflectie

Periode	Domeinen	Module	SLU	Omschrijving	Duur	S/M	Rapport	SE	ttoets	Herkansing
4.1	A t/m D	D	40	CZP en disciplines			10	10		
4.1	A t/m D	D	40	Disciplines en dimensies en 1 CAP af			20	20		
4.2	A t/m D	D	40	Disciplines en dimensies, onderzoek en 3 CAP's af			30	30		
4.2	A t/m D	D	40	Onderzoek, 4 CAP's af, kunstdossier en reflectie			40	40		

Beoordeling in Magister in ieder blok. Let op: CKV wordt in klas 4 afgesloten.