

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Cohort 2025 VWO

Beste leerling,

Dit is het programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het vwo-schoolexamen. In dit boekje staan de PTA's van de verschillende vakken. Dit programma bestaat uit een overgangsdossier (OD) en een examendossier (ED). De cijfers van het overgangsdossier tellen alleen mee voor de overgang naar het volgende leerjaar. Onder het overgangsdossier vallen: overgangstoets (OT), praktische opdracht (PO) of een schriftelijke overhoring (SO). Bij het examendossier is er onderscheid tussen een examentoets (ET) en praktische examentoets (PET). Voor zowel overgangsdossier of examendossier kan het zijn dat een handelingsdeel (HD) dient te worden afgerond. In vwo 6 is er alleen examendossier.

In het Examenreglement staat beschreven welke regelingen en procedures er gelden. Het is belangrijk dit boekje en het Examenreglement goed te lezen, zodat je weet wat je van school kunt verwachten met betrekking tot het schoolexamen en wat er van jou als leerling wordt verwacht.

In dit programma staan per vak alle onderdelen van het overgangsdossier en het examendossier, inclusief de afnameperiode en de weging. Het algemene gedeelte wordt aan het begin van de bovenbouw besproken tijdens de ouderavond en in de coachlessen. De vakdocenten bespreken tijdens de lessen het vakinhoudelijke gedeelte.

Het PTA wordt jaarlijks voor 1 oktober bijgesteld en op de website gepubliceerd. In het algemeen zijn de vak-PTA's van het vwo drie jaar geldig.

Als er wijzigingen zijn vanuit het ministerie van onderwijs en wetenschappen over de regelgeving, nemen wij deze over in dit reglement. Voor terreinen waarin dit document niet voorziet, neemt de schoolleiding een beslissing.

We wensen jullie namens alle medewerkers van het Metis Montessori Lyceum veel succes!

Hüseyin Asma
directeur

Marijke Laverman
examensecretaris

Amsterdam, september 2025

Domeinen:

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

Methode: BuiteNLand vwo 4

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SO1	A, B	Wereld Wereldbeeld - volledig hoofdstuk	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT1	A, B	Wereld Wereldbeeld - volledig hoofdstuk Gebieden Zuid-Amerika - §1 t/m 5	120'	3	TW1	Ja	
2	SO2	A, C	Aarde Klimaat - §1 t/m 6	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	A, C	Aarde Klimaat - volledig hoofdstuk	120'	3	TW2	Ja	
3	PO1	A, E	Praktische Opdracht lesontwerp	n.v.t.	1	Zie planner	Nee	
	OT3	A, D, E	Leefomgeving Wateroverlast - volledig hoofdstuk Gebieden Zuid-Amerika - §6 t/m 9	120'	3	TW3	Ja	

Domeinen:

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

Methode: BuiteNLand vwo 5

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SO1	A, B, C	Herhalingstoets vwo 4 - Wereldbeeld en Klimaat	45'	1		Zie planner	Nee	
	ET1	B, D	Wereld Globalisering - §1 t/m 8 Gebieden Zuid-Amerika - §3, 4, 7 4 vwo boek: Gebieden Zuid-Amerika (sociaal-geografisch)	120'	3	5%	TW1	Ja	
2	ET2	A, C, D, E	Aarde Endogene en Exogene processen - volledig hoofdstuk Gebieden Zuid-Amerika - §1, 2, 5, 6 4 vwo boek: Gebieden Zuid-Amerika (fysisch geografisch)	120'	3	5%	TW2	Ja	
3	PET1	A, E	Praktische opdracht buurtprofiel	n.v.t.	1	10%	Zie planner	Nee	
	OT1	A, E	Leefomgeving Stedelijke gebieden - volledig hoofdstuk Wereld Globalisering - §9 t/m 12 4 vwo boek: Leefomgeving water	120'	3		TW3	Ja	

Domeinen:

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

Methode: BuiteNLand vwo 6

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET3	A t/m D	Wereld Stedelijke gebieden in de VS Herhaling Wereld Herhaling Zuid-Amerika sociaal geografisch Herhaling leefomgeving stad	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET4	A, C, D, E	Aarde Landschapszones Aarde Middellandse Zeegebieden Herhaling Aarde Herhaling Zuid-Amerika fysisch geografisch Herhaling Leefomgeving water	120'	40%	TW2	Ja	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Spreekvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Arabisch Stap voor Stap 4

Uitgever: CPS

Periode		Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	B	Kijken en luisteren naar Arabische fragmenten uit de cito	60'	20%	Zie planner	Ja	
	PET1	C	Spreekvaardigheid: presentaties in het Arabisch houden	20'	20%	Zie planner	Nee	
	ET2	D	Formeel en informeel Arabische brieven schrijven	100'	25%	Zie planner	Ja	
2	PET2	F	Een paper schrijven in het Arabisch over baanmogelijkheden in de Arabische wereld	60'	5%	Zie planner	Nee	
	PET3	E	Arabische literatuur (boek lezen) boekverslag		10%	Zie planner	Nee	
	ET3	E	Literatuur boektoets	100'	20%	Zie planner	Ja	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

Methode: Biologie voor jou MAX, deel 4a en 4b VWO

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SO1	B, C, F	4-T1 Inleiding in de biologie	45'	1	Zie planner	Nee	
	SO2	B, C, D, E	4-T2 Voortplanting	45'	1	Zie planner	Nee	
2	SO3	B, C, E, F	4-T3 Genetica	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT1	B, C, D, E, F	4-T1 Inleiding in de biologie 4-T2 Voortplanting 4-T3 Genetica	120'	3	TW2	Ja	
3	SO4	B, C, D, F	4-T4 Evolutie 4-T5 Ecologie	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	B, C, D, F	4-T4 Evolutie 4-T5 Ecologie 4-T6 Mens en Milieu	120'	3	TW3	Ja	

VWO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

Methode: Biologie voor jou MAX, deel 5a en 5b VWO

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SO1	B, D	5-T7 Regeling	45'	1		Zie planner	Nee	De <i>cursief</i> gedrukte hoofdstukken zijn reeds behandeld in leerjaar 4 en worden opnieuw getoetst in leerjaar 5.
	SO2	B, D	5-T8 Waarneming en gedrag	45'	1		Zie planner	Nee	
2	SO3	B, C, D, E, F	5-T9 Stofwisseling in de cel 5-T10 DNA	45'	1		Zie planner	Nee	
	OT1	B, C, D, E, F	5-T7 Regeling 5-T8 Waarneming en gedrag 5-T9 Stofwisseling in de cel 5-T10 DNA	120'	3		TW2	Ja	
3	ET1	B, C, D, E	4-T2 Voortplanting 5-T8 Waarneming en gedrag 5-T11 Planten	120'	3	20%	TW3	Ja	

VWO 6

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

Methodes: Biologie voor jou MAX, deel 6a en 6b VWO

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET2	B, C, D, E, F	6-T1 Vertering 6-T2 Transport <i>5-T7 Regeling</i> <i>5-T9 Stofwisseling in de cel</i> <i>5-T10 DNA</i>	120'	35%	TW1	Ja	De <i>cursief</i> gedrukte hoofdstukken zijn reeds behandeld in leerjaar 4 en 5 en worden opnieuw getoetst in leerjaar 6. PET1 is practicumdossier bestaande uit diverse praktische opdrachten uit leerjaar 4, 5 en 6. Het dossier wordt in leerjaar 6 beoordeeld.
2	ET3	B, C, D, E, F	6-T3 Gaswisseling en uitscheiding 6-T4 Bescherming 6-T5 Samenhang in de biologie <i>4-T3 Genetica</i> <i>4-T4 Evolutie</i> <i>4-T5 Ecologie</i> <i>4-T6 Mens en milieu</i>	120'	35%	TW2	Ja	
	PET1	A t/m F	Diverse praktische opdrachten		10%	Zie planner	Nee	

VWO 4

Domeinen:

- A. Verkennen
- B. Verbreden
- C. Verdiepen
- D. Verbinden

Methode: StArt

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET1	A, B, C, D	Kunst autobiografie & IDFA		15%	Zie planner	Nee	
2	PET2	A, B, C, D	Onderzoeksopdracht kunst en cultuur		20%	Zie planner	Nee	
3	PET3	A, B, C, D	3 eigen gekozen themablokken StArt		25%	Zie planner	Nee	
	PET4	A, B, C, D	Onderzoeksopdracht kunst en cultuur		40%	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methodes: Eigen materiaal

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PO1	A, D	Portfolio woordenschat	n.v.t.	2	Zie planner	Nee	
	OT1	D	Schrijfvaardigheid	60'	3	TW1	Ja	
2	PO2	A, E	Portfolio Literatuur	n.v.t.	2	Zie planner	Nee	
	OT2	B	CITO Luistertoets	60'	3	TW2	Ja	
3	PO3	C	Portfolio Spreekvaardigheid	n.v.t.	2	Zie planner	Nee	
	OT3	A	Leestoets	60'	3	TW3	Ja	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Eigen materiaal

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SO1	A	Grammatica en examenidoom	45'	1		Zie planner	Nee	
	OT1	A	Leesteksten	60'	2		TW1	Ja	
2	SO2	A, E	Grammatica, examenidoom		1		Zie planner	Nee	
	PO1	E	Literatuur		1		Zie planner	Nee	
	OT2	B	CITO luistertoets	60'	2		TW2	Ja	
3	SO3	A	Leesvaardigheid, examenidoom	45'	1		Zie planner	Nee	
	PO2	C, F	Spreekvaardigheid		1		Zie planner	Nee	
	ET1	D	Grammatica en informele brief	60'	2	10%	TW3	Ja	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Eigen materiaal

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET1	A, E	PO Literatuur	n.v.t.	15%	Zie planner	Nee	
	ET2	D	Schrijfvaardigheid	60'	20%	TW1	Ja	
2	PET2	A, E	PO Literatuurgeschiedenis	n.v.t.	15%	Zie planner	Nee	
	ET3	B	CITO luistertoets	60'	20%	Zie planner	Ja	
	ET4	C	MO- spreekvaardigheid	15'	20%	Zie planner	Ja	

VWO 4

Domeinen:

- 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

Methode: Lesbrieven LWEO

Uitgever: LWEO

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	OT1	A, B, C, F, G, H	Lesbrief Levensloop H1, H2 en H3	60'	2	TW1	Ja	
2	OT2	A, B, C, D, E, H	Levensloop H4 en H5 + lesbrief Vraag en Aanbod H1 en H2	60'	2	TW2	Ja	
3	OT3	A, B, C, D, E, F	Lesbrief Vraag en Aanbod H3 en H4 + keuzeonderwerp.	60'	2	TW3	Ja	

Domeinen:

- 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

Methode: Lesbrieven LWEO

Uitgever: LWEO

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	OT1	A, B, C, D, F	Lesbrief Marktgedrag	120'	2		TW1	Ja	
	PET1	A, B, C, J	Onderzoek en Experiment		1	5%	Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B, C, E1, F2, H1, 2,3,5,I1	Lesbrief Welvaart	120'	2		TW2	Ja	
	ET1	K	Keuzeonderwerp	45'	1	5%	Zie planner	Nee	
3	OT3	A, B, C, E2, F1, I3	Lesbrief Wereldeconomie	120'	2		TW3	Ja	

Domeinen:

- 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

Methode: Lesbrieven LWEO

Uitgever: LWEO

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET2	A, B, C, D, F, G, H, H	Lesbrieven: Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat; en Overheidsinvloed	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET3	A, E, G, H, I	Lesbrieven: Levensloop, Welvaart, Wereldeconomie; en Economisch Beleid	120'	50%	TW2	Ja	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid – B1+
- B. Kijk- en Luistervaardigheid – B1+
- C. Gespreksvaardigheid - B1
- D. Schrijfvaardigheid - B1
- E. Literatuur – B1+

Methode: Think

Uitgever: Cambridge University Press

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PO1	B, C, D	Exploring and Creating Cinema	n.v.t.	3	Zie Planner	Nee	
2	PO2	A, C, D, E	Discovering Adolescent Identities	n.v.t.	2	Zie Planner	Nee	
	OT1	A, E	Reading test Young Adult novel	90'	2	TW2	Ja	
3	PO3	A-D	What Words Cannot Say	n.v.t.	2	Zie Planner	Nee	
	PO4	A-D	Vocabulary Practice	n.v.t.	2	Zie Planner	Nee	
	OT2	D	Literary analysis essay graphic novel	120'	2	TW3	Ja	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid – B2+
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - B2
- C. Gespreksvaardigheid – B1+
- D. Schrijfvaardigheid – B1+
- E. Literatuur – B2+

Methode: Think

Uitgever: Cambridge University Press

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PO1	C, D, E	The Victorian Age	n.v.t.	2		Zie planner	Nee	
	OT1	A, E	Literature test Victorian novel	90'	2		TW1	Ja	
2	PO2	A, C, D, E	The New Jury	n.v.t.	3		Zie planner	Nee	
3	PO3	A, C, D	Othering, bridging and belonging	n.v.t.	3		Zie planner	Nee	
	PO4	A-D	Vocabulary Practice	n.v.t.	1		Zie planner	Nee	
	OT2	A	Reading test exam texts	60'	2		TW3	Ja	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid - C1
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - C1
- C. Gespreksvaardigheid - B2
- D. Schrijfvaardigheid - B2
- E. Literatuur – C1
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Examenbundel

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET1	C, D	Revival of Shakespeare	n.v.t.	25%	Zie planner	Nee	
	ET1	E	Literature test OBB novel	90'	20%	TW1	Nee	
2	ET2	B	Cito Kijk- en Luistervaardigheid	80'	15%	Zie planner	Nee	
	ET3	D	Argumentative essay	120'	25%	TW2	Ja	
	PET2	C	Speaking	15'	15%	TW2	Nee	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Grandes Lignes 5^{de} editie

Uitgever: Noordhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	OT1	A, D	Grammaire, Vocabulaire, Lezen, Schrijven hfst 1,3	90'	3	TW1	Ja	
	SO1	A, B	Herhaling basisgrammatica Luisteren, Grammatica, Lezen hfst 1		2	Zie planner	Nee	
	PO1	C, D	Dialogoog: elkaar leren kennen		2	Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B	Vocabulaire, Grammaire, Lezen en Schrijven hfst 2	90'	3	TW2	Ja	
	SO2	C	Spreektoets: jezelf redden in het buitenland, de weg vragen		2	Zie planner	Nee	
	PO2	A,B, C, D, E	Literatuur: boek en film		2	Zie planner	Nee	
3	OT3	D	Schrijfvaardigheid: informeel	90'	3	TW3	Ja	
	SO3	A, B	Vocabulaire, Grammaire, Schrijven hfst 4&6		2	Zie planner	Nee	
	PO3	C, D, E	Vlog / Kennis van volk en land		2	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Grandes Lignes 5^{de} editie

Uitgever: Noordhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Wegin g ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	OT1	A, B	Grammatica, lezen + vocabulaire	90'	3		TW1	Ja	
	SO1	A, B	Toets chap 1 / mondeling dialoog		2		Zie planner	Nee	
	PO1	C, D, F	Musique française et francophone		2		Zie planner	Nee	
2	OT 2	A, E	Lees- en Luistervaardigheid	90'	3		TW2	Ja	
	SO2	A, B	Toets chap 2, 4		2		Zie planner	Nee	
	PO2	C, D, E	Literatuur: Individuele / groepsopdracht		2		Zie planner	Nee	
3	OT 3	D, E	Schrijfvaardigheid	90'	3		TW3	Ja	
	SO3	A, B	Toets chap 5		2		Zie planner	Nee	
	PO3	C, D, E	Literatuur: Individuele / groepsopdracht		2		Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Examenbundel / Eigen materiaal

Uitgever: Thieme Meulenhoff / Noordhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A, E	Literatuur en literaire teksten	120'	30%	TW1	Ja	
	PET1	A, B, C, D, F	Portfolio : verwerkingsopdrachten eigen boek, conversation, Examenteksten en -vocabulaire		10%	Zie planner	Nee	
2	ET2	B	CITO Luistertoets	60'	30%	januari	Ja	
	ET3	C, E	Mondeling: jezelf voorstellen, artikelen bespreken en vertellen over je toekomstplannen	30'	20%	TW2	Nee	
	PET2	A, D, E, F	Portfolio: Actualité, Examenteksten en -vocabulaire		10%	Zie planner	Nee	

VWO 4

Domeinen:

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

Methode: Feniks

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A, B	Hoofdstuk 1 t/m 2	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT1	A, B	Hoofdstuk 1 t/m 3	60'	4	TW1	Ja	
2	SO2	A, B	Hoofdstuk 4		1	Zie planner	Nee	
	OT2	A, B	Hoofdstuk 1 t/m 5	60'	4	TW2	Ja	
3	SO3	A, B	Hoofdstuk 6	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT3	A, B	Hoofdstuk 1 /m 7	60'	4	TW3	Ja	

Domeinen:

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

Methode: Feniks

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PO1	A, B, C	Verdieping (essay)		1		Zie planner	Nee	
	OT1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 9	90'	4		TW1	Ja	
2	PO2	A, B, C	Verdieping		1		Zie planner	Nee	
	OT2	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 10	90'	4		TW2	Ja	
3	SO1	A, B, C	Rechtstaat	45'	1		Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 10 en Rechtstaat en Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700	90'	4	20%	TW3	Ja	

Domeinen:

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

Methode: Feniks

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A, B, C, D, E	Hoofdstuk 1 t/m 10 Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 Historische context: Verlichting 1650 - 1900 Historische context: China 1842-2001	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET3	A, B, C, D, E	Hoofdstuk 1 t/m 10 Historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 Verlichting 1650 - 1900 China 1842-2001 Duitsland in Europa 1918 -1991	150'	40%	TW2	Ja	

VWO 4

Domeinen:

I. Kernprogramma:

A: Vaardigheden
 B: Grondslagen
 C: Informatie
 D: Programmeren
 E: Architectuur
 F: Interactie

II. Keuzethema's

G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica
 H: Databases
 I: Cognitive computing
 J: Programmeerparadigma's
 K: Computerarchitectuur
 L: Netwerken

M: Physical computing

N: Security

O: Usability

P: User Experience

Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PO1	D, E, L, C	Basislevels 1 t/m 6	n.v.t.	2	Einde periode 1	Nee	
2	OT1	B en G	Algoritmes	45'	1	Zie planner	Ja	
	PO2	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.	3	Halverwege periode 2	Nee	
3	OT2	B, C	Databases	45'	1	Zie planner	Ja	
	PO3	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.	4	Einde periode 2	Nee	

VWO 5

Domeinen:

I. Kernprogramma: II. Keuzethema's

A: Vaardigheden	G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica	M: Physical computing
B: Grondslagen	H: Databases	N: Security
C: Informatie	I: Cognitive computing	O: Usability
D: Programmeren	J: Programmeerparadigma's	P: User Experience
E: Architectuur	K: Computerarchitectuur	Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
F: Interactie	L: Netwerken	R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A,B	Digitale schakelingen	45'		5%	Zie planner	Ja	
2	PET1	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.		20%	Halverwege periode 2	Nee	
3	PET2	D, J	Programmeertalen en programmeerparadigma's	45'		5%	Zie planner	Ja	
	PET3	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.		20%	Einde periode 3	Nee	
1, 2, 3	PET4	Q, F	Maatschappelijke aspecten van de informatica - Presentatie	n.v.t.		5%	Zie planner	Nee	

VWO 6

Domeinen:

I. Kernprogramma:

A: Vaardigheden

B: Grondslagen

C: Informatie

D: Programmeren

E: Architectuur

F: Interactie

II. Keuzethema's

G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica M: Physical computing

H: Databases

I: Cognitive computing

J: Programmeerparadigma's

K: Computerarchitectuur

L: Netwerken

N: Security

O: Usability

P: User Experience

Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET5	G, R	Artificial Intelligence	45'	5%	Zie planner	Ja	
2	PET6	G t/m O naar keuze en A	Meesterproef (Zie wiki voor uitgebreide uitleg)	n.t.v.	30%	Einde periode 2	Nee	
	PET7	A	Portfolio	n.t.v.	10%	Einde periode 2	Nee	

Domeinen:

Methode: Eigen methode

- | | | |
|-----------------|--|--|
| A: Vaardigheden | G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica | M: Physical computing |
| B: Grondslagen | H: Databases | N: Security |
| C: Informatie | I: Cognitive computing | O: Usability |
| D: Programmeren | J: Programmeerparadigma's | P: User Experience |
| E: Architectuur | K: Computerarchitectuur | Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica |
| F: Interactie | L: Netwerken | R: Computational Science |

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	B	Datarepresentatie	40'	1	Zie planner	nee	
	OT1	B, C,	Datarepresentatie, Computernetwerken en Automaten	90'	3	TW1	ja	
	PO1	D, M	Robotica opdracht		1	Zie planner	Nee	
2	SO2	D	Programmeren in Python	40'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	B, D	Programmeren in Python & Algoritmen	90'	3	TW2	Ja	
3	SO3	H	Databases	40'	1	Zie planner	Nee	
	OT3	H	Databases	90'	3	TW3	Ja	

VWO 5

Domeinen:

:

- A: Vaardigheden G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica M: Physical computing
- B: Grondslagen H: Databases N: Security
- C: Informatie I: Cognitive computing O: Usability
- D: Programmeren J: Programmeerparadigma's P: User Experience
- E: Architectuur K: Computerarchitectuur Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- F: Interactie L: Netwerken R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	F, Q	Mondeling Physical computing	15'	1	20%	TW1	Nee	
2	PET2	G t/m R	Mondeling Keuzeopdracht	15'	1	20%	TW2	Nee	
3	PET3	M	Mondeling Data Science	15'	2	20%	TW3	Nee	

VWO 6

Domeinen:

I. Kernprogramma:

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie
- G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica
- H: Databases
- I: Cognitive computing
- J: Programmeerparadigma's
- K: Computerarchitectuur
- L: Netwerken
- M: Physical computing
- N: Security
- O: Usability
- P: User Experience
- Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET4	A, C, H	Informatica en Ethiek		15%	Zie planner	Nee	
2	PET5	A, E, F, G, H	Mondelinge overhoring Meesterproef – keuzeopdracht	15'	25%	TW2	Nee	

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A, B, C	Cultuur van de kerk in de 11 ^{de} t/m 14 ^{de} eeuw	120'	1	TW1	Ja	
	PO1	D, E, F	Druktechnieken		2	Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B, C	Hofcultuur in de 16 ^{de} en 17 ^{de} eeuw	120'	1	TW2	Ja	
	PO2	D, E, F	Homo Universalis		2	Zie planner	Nee	
3	OT3	A, B, C	Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 ^{de} eeuw	120'	1	TW3	Ja	
	PO3	D, E, F	Illustratie		2	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A, B, C	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 ^{ste} eeuw	120'	1		TW1	Ja	
	PO1	D, E, F	Autonome Kunst	N.v.t.	2		Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B, C	Massacultuur vanaf 1950	120'	1		TW2	Ja	
	PO2	D, E, F	Landschap	n.v.t.	2		Zie planner	Nee	
3	ET1	A, B, C	Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw	120'	1	10%	TW3	Ja	
	PO3	D, E, F	Fotografie	n.v.t.	2		Zie planner	Nee	
	PET1	D, E, F	Dummy	n.v.t.	1	10%	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET2	A, B, C	Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19 ^e eeuw	120'	10%	TW1	Ja	
	PET2	D, E, F	Autonome kunst	n.v.t.	30%	Zie Planner	Nee	
2	ET3	A, B, C	20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw	120'	10%	TW2	Ja	
	PET3	D, E, F	Jaarboek	n.v.t.	20%	Zie Planner	Nee	
	PET4	D, E, F	Dummy	n.v.t.	10%	Zie Planner	Nee	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A, B, C	Cultuur van de kerk in de 11 ^{de} t/m 14 ^{de} eeuw	120'	1	Zie planner	Ja	
	PO1	A, B, D, E, F	Licht en Donker		2	Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B, C	Hofcultuur in de 16 ^{de} en 17 ^{de} eeuw	120'	1	Zie planner	Ja	
	PO2	A, B, D, E	One-Minute		2	Zie planner	Nee	
3	OT3	A, B, C	Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 ^{de} eeuw	120'	1	Zie planner	Ja	
	PO3	A, B, D, E, F	Volume		2	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A, B, C	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 ^{ste} eeuw	120'	1		Zie planner	Ja	
	PO1	A, B, D, E, F	One-Minute		2		Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B, C	Massacultuur vanaf 1950	120'	1		Zie planner	Ja	
	PO2	A, B, D, E	Bewogen		2		Zie planner	Nee	
3	ET1	A, B, C	Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw	120'	1	10%	Zie planner	Ja	
	PET1	A, B, D, E, F	Reflecteren op kunst met eigen werk		2	15%	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A, B, C	Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19 ^e eeuw	120'	10%	Zie planner	Ja	
	PET2	A, B, D	Onderzoek richting eindproject		20%	Zie planner	Nee	
2	ET3	A, B, C	20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw	120'	10%	Zie planner	Ja	
	PET3	A, B, E	Eindproject		35%	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D	Thema: Bewegen en Gezondheid Thema: Doelspelen	90'	HD1		Nee	Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Thema: Bewegen en Regelen Thema: Netspelen	90'	HD2		Nee	Er moet worden voldaan aan de regels binnen en buiten de gymzaal. Voor de overgang naar het volgende leerjaar moeten alle drie de handelingsdelen van het betreffende leerjaar minimaal voldoende worden afgesloten
3	Demonstratie vaardigheden	B, C, E	Thema: Turnen Thema: Bewegen en Muziek	90'	HD3		Nee	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D	Thema: Bewegen en Gezondheid Thema: Zelfverdediging	90'	HD1		Nee	Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Thema: Bewegen en Regelen	90'	HD2		Nee	Er moet worden voldaan aan de regels binnen en buiten de gymzaal.
3	Demonstratie vaardigheden	B, C, E	Overkoepelende Thema's	90'	HD3		Nee	Voor de overgang naar het volgende leerjaar moeten alle drie de handelingsdelen van het betreffende leerjaar minimaal voldoende worden afgesloten.

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en Regelen
- D. Bewegen en Gezondheid
- E. Bewegen en Samenleven

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D, E	Sportoriëntatie	90'	HD1		Nee	Voor een voldoende ("V") moeten de leerlingen minimaal 9 keer mee hebben gedaan aan een zelfgekozen lessenreeks. Als niet wordt voldaan aan deze presentie, dan moet de leerling dezelfde les inhalen bij een andere klas.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D, E	Sportoriëntatie	90'	HD2		Nee	De leerlingen gedraagt zich representatief binnen interne/externe programma's. Voor het behalen van het diploma moet sportoriëntatie volledig afgerond zijn.

Domeinen:

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

Methode: Thema's Maatschappijleer

Uitgever: Essener

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, C	Parlementaire democratie	60'	25%	TW1	Ja	
2	ET2	A, B	Rechtsstaat	60'	25%	TW2	Ja	
	PET1	A t/m E	Rechtszaak	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, E	Pluriforme samenleving	60'	25%	TW3	Nee	
	PET2	A t/m E	Actualiteitenprogramma	n.v.t.	15%	Zie planner	Ja	

VWO 4

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 een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

Methode: Seneca

Uitgever: Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A, B, D	Introductie Vorming & Binding	60'	3	TW1	Ja	
	SO1	A, B, D	Introductietoets		1	Zie planner	Nee	
2	OT2	A t/m G	Politiek en ongelijkheid	60'	4	TW2	Ja	
3	PO2	A t/m G	Analyse politieke of sociale actualiteit		3	Zie planner	Nee	

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 een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

Methode: Seneca

Uitgever: Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, F, G	Onderzoeksvaardigheden	90'	3	5%	TW1	Ja	
	PO1	A, F	Onderzoek naar een sociale actualiteit		2		Zie planner	Nee	
2	OT1	B, C, E, G	Politiek en criminaliteit	90'	3		TW2	Ja	
3	OT2	B, C, E	Sociale ongelijkheid en paradigma's	90'	3		TW3	Ja	
	PO2	A, B5, G	Interactieve les geven		2		Zie planner	Nee	

VWO 6

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 een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit

Methode: Seneca

Uitgever: Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A, B, C, G	politieke vorming en binding	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET3	A t/m G	Internationale verandering en de moderne samenleving	120'	40%	TW2	Ja	
	PET1	Keuze	Mondeling boeken	20'	15%	Zie planner	Nee	

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

Methode: NOVA Natuurkunde en eigen modules

Uitgever: Malmberg en eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A	Module Elektriciteit (1 ^{ste} deel)	45'	1	Zie planner	Nee	De praktische opdrachten sluiten aan bij de leerstof in de betreffende periode.
	OT1	A, D	Module Elektriciteit	90'	2	TW1	Ja	
2	SO2	A, C, H en I	Module Dynamica (1 ^{ste} deel)	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	A, C, H en I	Module Dynamica Module Vectoren	90'	2	TW2	Ja	
	SO3	A	Vaardigheden uit VWO 3	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	SO4	A, E	Module Materialen	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT3	A, C en E	Module Dynamica Module Vectoren Module Materialen	90'	2	TW3	Ja	
1 t/m 3	PO1	Vooraf A, H, I en B, C, D, E, G	Praktisch dossier, 3 onderdelen: Elektriciteit practicum Dynamica practicum Materialen practicum		2	Zie planner	Nee	

VWO 5

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

Method: NOVA Natuurkunde en eigen modules

Uitgever: Malmberg en in eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Weging SE	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A, C	H3 Energieomzettingen	45'	1		Zie planner	Nee	Bij de keuzemodule wordt gekozen uit: Biofysica, Speciale relativiteitstheorie, Geofysica
	OT1	A, B, C	H1 Beweging H2 Kracht en beweging H3 Energieomzettingen H7 Trillingen en golven	90'	4		TW1	Ja	
2	SO2	A, D	H8 EM velden	45'	1		Zie planner	Nee	
	OT2	A, B, C, D, E	H4 Elektrische systemen H8 EM velden H9 EM straling en materie	90'	4		TW2	Ja	
3	SO3	E of G of F	Keuzemodule	45'	1		Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, D, E en G	Keuzemodule Module Materialen H10 Ioniserende straling H16 Kern- en deeltjesprocessen	90'	4	20%	TW3	Ja	
1 t/m 3	PET1	Vooral A, H, I en B, C, D, E, G	Praktisch dossier: Modelleeropdracht Practicum trillingen en golven		2	15%	Zie planner	Nee	

VWO 6

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

Methode: NOVA Natuurkunde en eigen modules

Uitgever: Malmberg en in eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A t/m F en H	H4 Elektrische systemen §7.3 - 7.5 Golven H8 EM velden H9 EM straling en materie H12 Quantumwereld	120'	25%	TW1	Ja	De praktische opdrachten sluiten aan bij de leerstof in de betreffende periode.
2	ET3	A t/m I	H13 Gravitatie H14 Natuurwetten en modellen Alle examenhoofdstukken	120'	35%	TW2	Ja	
1 en 2	PET2	Vooraf A, H, I en B, C, D, F	Praktisch dossier: praktische opdrachten VWO 6	15 uur	5%	Zie planner	Nee	

VWO 4

Domeinen:

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

Method: Nieuw Nederlands 7^{de} editie VWO 4

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	C	Spellen	35'	1	Zie planner	Nee	Er zijn drie momenten in het jaar waarop de leerling SO1 mag maken. Alle toetsmomenten zijn verplicht, tot de leerling een voldoende heeft gehaald. Het hoogste cijfer telt.
	OT1	B, D	Argumenteren en Debatteren	20 à 25'	2	Zie planner	Nee	
2	SO1	C	Spellen	35'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	OT2	C	Schrijfdossier		2	Zie planner	Nee	
3	SO1	C	Spellen	35'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	OT3	A,D	Lezen en argumenteren	90'	3	TW3	Ja	
	HD	E	Leesdossier: 6 boeken		HD	Zie planner	Nee	

Domeinen:

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

Methode: Nieuw Nederlands 7^{de} editie VWO 5

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	C	Spellen	35'	1		Zie planner	Nee	Er zijn drie momenten in het jaar waarop de leerling SO1 mag maken. Alle toetsmomenten zijn verplicht, tot de leerling een voldoende heeft gehaald. Het hoogste cijfer telt.
	OT1	A, C, D	Lezen en argumenteren	120'	3		TW1	Ja	
2	SO1	C	Spellen	35'	Zie opm.		Zie planner	Nee	
	OT2	C, D, F	Opstel taalwetenschap	120'	3		TW2	Nee	
3	SO1	C	Spellen	35'	Zie opm.		Zie planner	Nee	
	PET1	B,D	Spreekvaardigheid	5' à 10'	3	25%	Zie planner	Nee	
	HD	E	Leesdossier over 6 boeken		HD		Zie planner	Nee	
	ET1	B,E	Mondeling over leesdossier	30'	3	20%	TW3	Nee	

Domeinen:

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

Methode: Nieuw Nederlands 7^{de} editie VWO 6

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	HD	E	Afronding leesdossier t.b.v. opstel: 2 boeken en poëzie		HD	Zie planner	Nee	
	ET2	C,D,F	Opstel	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET3	E	Literatuurgeschiedenis en poëzie	60'	15%	TW2	Ja	

VWO 4

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bètatechniek

Methode: Eigen projecten

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PO1	A,B,C,D	Projectplan keuzeproject 1		1			Nee	PET1 is een combinatiecijfer uit VWO 4, 5 en 6 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer.
	PO2	A,B,C,D	Proces keuzeproject 1		1			Nee	
2	PO3	A,B,C,D	Product keuzeproject 1		1			Nee	
	PO4	A,B,C,D	Projectplan keuzeproject 2		1			Nee	
3	PO5	A,B,C,D	Proces keuzeproject 2		1			Nee	
	PO6	A,B,C,D	Product keuzeproject 2		1			Nee	
	PET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio p2 en p3		1	10%		Nee	

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bètatechniek

Method: Eigen projecten

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET2	A,B,C,D	Projectplan keuzeproject 1		5%		Nee	PET1 is een combinatiecijfer uit VWO 4, 5 en 6 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer.
	PET3	A,B,C,D	Proces keuzeproject 1		10%		Nee	
2	PET4	A,B,C,D	Product keuzeproject 1		10%		Nee	
	PET5	A,B,C,D	Projectplan keuzeproject 2		5%		Nee	
3	PET6	A,B,C,D	Proces keuzeproject 2		10%		Nee	
	PET7	A,B,C,D	Product keuzeproject 2		10%		Nee	
	PET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio p2 en p3		Zie opmerking		Nee	

VWO 6

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bèta-techniek

Methodes: Eigen projecten

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET8	A,B,C,D	Projectplan Meesterproef		10%		Nee	PET1 is een combinatiecijfer uit VWO 4, 5 en 6 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer.
	PET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio		Zie opmerking		Nee	
2	PET9	A,B,C,D	Proces Meesterproef		15%		Nee	
	PET10	A,B,C,D	Product Meesterproef		15%		Nee	

VWO 4

Domeinen:

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

Methode: Nova Scheikunde MAX VWO 4

Uitgever: Malmberg 's-Hertogenbosch

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A t/m D	Hoofdstuk 1	45'	1	Zie planner	Nee	PO1 bestaat uit een verplichte PO die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische opdrachten.
	OT1	A t/m D	Hoofdstuk 1 en 2	60'	2	TW1	Ja	
2	SO2	A t/m E, G	Hoofdstuk 3	45'	1	Zie planner	Nee	
	PO1	A t/m E, G	Zouten	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	A t/m E, G	Hoofdstuk 3 en 4	60'	2	TW2	Ja	
	SO3	A t/m E, G	Hoofdstuk 5	45'	1	Zie planner	Nee	
	OT3	A t/m E, G	Hoofdstuk 1 t/m 6	120'	3	TW3	Ja	

VWO 5

Domeinen:

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

Methode: Nova Scheikunde MAX VWO 5

Uitgever: Malmberg 's-Hertogenbosch

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A t/m D	Hoofdstuk 7	45'	1		Zie planner		PET1 bestaat uit een verplichte PET, die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische toetsen.
	PET1	A t/m D	Titratie	60'	2	10%	Zie planner	Nee	
	OT1	A t/m D	Hoofdstuk 4, 6 en 7	120'	2		TW1	Ja	
2	SO2	A t/m D	Hoofdstuk 8	45'	1		Zie planner	Nee	
	OT2	A t/m E	Hoofdstuk 5 en 9	120'	2		TW2	Ja	
3	SO3	A t/m E	Hoofdstuk 10	45'	1		Zie planner	Nee	
	ET1	A t/m E	Hoofdstuk 8, 10 en 11	120'	3	25%	TW3	Ja	

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Stoffen en materialen in de chemie
- C. Chemische processen en behoudswetten
- D. Ontwikkelen van chemische kennis
- E. Innovatie en chemische onderzoek
- F. Industriële (chemische) processe6
- G. Maatschappij, chemie en technologie

Methode: Nova Scheikunde MAX VWO 6

Uitgever: Malmberg 's-Hertogenbosch

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A t/m E, G	Hoofdstuk 12 t/m 14	120'	25%	TW1	Ja	PET2 bestaat uit een verplichte PET, die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische toetsen.
2	PET2	A t/m D	Analyse	60'	10%	Zie planner	Nee	
	ET3	A t/m G	Hele stof	120'	30%	TW2	Ja	

VWO 6

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Eigen materiaal, door de docent verstrekt

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	B	Kijk- en luistervaardigheid	60'	20%	Zie planner	Nee	De ET-toetsen kunnen worden gepland buiten de toetsweken.
	ET2	C	Spreekvaardigheid	20'	20%	Zie planner	Nee	
	ET3	D, F	Schrijfvaardigheid	60'	20%	Zie planner	Nee	
2	ET4	A, E	Literaire termen en begrippen en literatuurgeschiedenis	30'	20%	Zie planner	Nee	
	ET5	A, E	Literaturoffsier		20%	Zie planner	nee	

VWO 4

Domeinen:

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

Methode: Moderne wiskunde 12.1^{de} editie VWO A - deel 1 en 2

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A t/m F	Vaardigheden 1 en GRM	Zie planner	1	Zie planner	Nee	SO2 telt ook mee bij Natuurkunde.
	OT1	A, B, C	Hoofdstuk1 t/m 3 Vaardigheden 1	90'	1	TW1	Ja	
2	SO2	A t/m F	Vaardigheden 2 en rekenen natuurkunde	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
	OT2	A, B, C, E	Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden 1 t/m 3	90'	2	TW2	Ja	
3	SO3	A t/m F	Vaardigheden 3 en 4	Zie planner	2	Zie planner	Nee	
	OT3	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4	120'	3	TW3	Ja	

VWO 5

Domeinen:

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

Methode: Moderne wiskunde 12.1^{de} editie VWO A - deel 1 t/m 3

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 11	120'	1		TW1	Nee	
	PET1	A	Vaardigheden 3 en 4	45'	1	5%		Nee	
2	OT2	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 14	120'	2		TW2	Nee	
	PET2	A	Vaardigheden 5 en 6	45'	1	5%		Nee	
3	ET1	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 16 en keuzeonderwerp	120'	4	20%	TW3	Ja	
	PET3	A	Vaardigheden 7	45'	1	5%	Zie planner	Nee	

VWO 6

Domeinen:

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

Methode: Moderne wiskunde 12.1^{de} editie VWO A - deel 1 t/m 4

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A t/m F	Hoofdstuk 17 t/m 20	120'	20%	TW1	Ja	Stof van 4 en 5v wordt als bekend beschouwd
	PET4	A	Vaardigheden 8 en 9	45'	5%		Nee	
2	ET3	A t/m F	Alle stof van boek deel 1 t/m 4	180'	35%	TW2	Ja	
	PET5	A t/m E	Vaardigheden 10 en 11	45'	5%	Zie planner	Nee	

VWO 4

Domeinen:

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

Methode: Moderne wiskunde 12.1de editie VWO B deel 1 en 2

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A t/m F	Vaardigheden 1 en GRM	Zie planner	1	Zie planner	Nee	SO2 telt ook mee bij natuurkunde
	OT1	A, B, C	Hoofdstuk1 t/m 3 Vaardigheden 1	90'	1	TW1	Ja	
2	OT2	A, B, C, E	Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden 1 t/m 3	90'	2	TW2	Ja	
	SO2	A t/m F	Vaardigheden 2 en rekenen natuurkunde	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	OT3	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4	120'	3	TW3	Ja	
	SO3	A t/m F	Vaardigheden 3 en 4	Zie planner	2	Zie planner	Nee	

VWO 5

Domeinen:

A: Vaardigheden

B: Formules, functies en grafieken

C: Differentiaal- en integraalrekening

D: Goniometrische functies

E. Meetkunde met coördinaten

F. Keuze onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 12.1^{de} editie VWO B deel 1 t/m 3

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A t/m F	Hoofdstuk 9 t/m 11	120'	1		TW1	Nee	
	PET1	A	Vaardigheden 3 en 4	45'	1	5%	Zie planner	Nee	
2	OT2	A t/m F	Hoofdstuk 9 t/m 14	120'	2		TW2	Nee	
	PET2	A	Vaardigheden 5 en 6	45'	1	5%	Zie planner	Nee	
3	ET1	A t/m F	Hoofdstuk 9 t/m 16 en keuzeonderwerp	120'	4	20%	TW3	Ja	
	PET3	A	Vaardigheden 7	45'	1	5%	Zie planner	Nee	

VWO 6

Domeinen:

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

Methode: Moderne wiskunde 12.1^{de} editie VWO B deel 1 t/m 4

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A t/m E	Hoofdstuk 17 t/m 20	120'	20%	TW1	Ja	Stof van 4 en 5v wordt als bekend beschouwd
	PET4	A	Vaardigheden 8 en 9	45'	5%	Zie planner	Nee	
2	ET3	A t/m E	Alle stof van boek deel 1 t/m 4	180'	35%	TW2	Ja	
	PET5	A	Vaardigheden 10 en 11	45'	5%	Zie planner	Nee	

VWO 4

Domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 12.1^{de} editie VWO C deel 1 en 2

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 3 Vaardigheden 1	90'	1	TW1	Ja	SO2 telt ook mee bij natuurkunde
	SO1	A t/m G	Vaardigheden 1 en GRM	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B, C, E	Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden 1 t/m 3	90'	2	TW2	Ja	
	SO2	A t/m G	Vaardigheden 2 en rekenen natuurkunde	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	OT3	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4	120'	3	TW3	Ja	
	SO3	A t/m G	Vaardigheden 3 en 4	Zie planner	2	Zie planner	Nee	

VWO 5

Domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 12.1^{de} editie VWO C deel 1 t/m 3

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A t/m G	Hoofdstuk 9 t/m 11	120'	1		TW1	Nee	
	PET1	A	Vaardigheden 3 en 4	45'	1	5%	Zie planner	Nee	
2	OT2	A t/m G	Hoofdstuk 9 t/m 14	120'	2		TW2	Nee	
	PET2	A	Vaardigheden 5 en 6	45'	1	5%	Zie planner	Nee	
3	ET1	A t/m G	Hoofdstuk 9 t/m 16 en keuzeonderwerp	120'	4	20%	TW3	Ja	
	PET3	A	Vaardigheden 7	45'	1	5%	Zie planner	Nee	

VWO 6

Domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 12.1de editie VWO C deel 1 t/m 4

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A t/m G	Hoofdstuk 17 en 18	120'	20%	TW1	Ja	Stof van 4 en 5v wordt als bekend beschouwd
	PET4	A	Vaardigheden 8 en 9	45'	5%	Zie planner	Nee	
2	ET3	A t/m H	Alle stof van boek deel 1 t/m 4	180'	35%	TW2	Ja	
	PET5	A	Vaardigheden 10 en 11	45'	5%	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde editie 12.1 VWO D deel 4

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	OT1	A, B	Systematisch tellen & Kansen	120'	2	TW1	Ja	
2	OT2	A, D	Redeneren (met ruimtefiguren) en bewijzen	120'	2	TW2	Ja	
	PO1	A, C, D, F	GeoGebra	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	OT3	A, C	Rijen, recursie en webgrafieken	120'	2	TW3	Ja	
	PO2	A, F, G	Matrices	Zie planner	1	Zie planner	Nee	

VWO 5

Domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde editie 12.1 VWO D deel 4 en 5

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A, B, C, G	Vectoren 2D & 3D	120'	20%	TW1	Ja	
2	PET1	A, B, E	Stochasten & Kansverdelingen	Zie Planner	10%	TW2	Nee	
3	ET2	A t/m E, G	Complexe getallen & Complexe functies	120'	20%	TW3	Ja	
	PET2	A, D	Kegelsneden	Zie planner	10%	Zie planner	Nee	

Domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logische redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuze onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde editie 12.1 VWO D deel 4 t/m 6

Uitgever: Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET3	A, C	Differentiaalvergelijkingen	120'	20%	TW1	Ja	
2	PET3	A, B	Correlatie en regressie & hypothese toetsen	Zie planner	10%	Zie planner	Nee	
	PET4	A, F, G	Keuzeonderwerp(en)	Zie planner	10%	Zie planner	Nee	