

PTA's

Cohort 2023 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 2023

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	OT1	A, B	Hoofdstuk 2: Wereldbeeld	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	A, B	Hoofdstuk 2: Wereldbeeld Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika §1 t/m 5	120'	3	TW1	Ja	
2	OT3	A, C	Hoofdstuk 3: Klimaat §1 t/m 6	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT4	A, C	Hoofdstuk 3: Klimaat - volledig hoofdstuk	120'	3	TW2	Ja	
3	PO1	A, E	Praktisch Documentaire	n.v.t.	1	Zie planner	Nee	
	OT5	A, D, E	Hoofdstuk 1: Wateroverlast - volledig hoofdstuk Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika: §6 t/m 9	120'	3	TW3	Ja	

VWO 5

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 <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstuk 2: Wereldbeeld • Hoofdstuk 3: Klimaat 	50'	1		Zie planner	Nee	
	ET1	B, D	Hoofdstuk 1 Globalisering Hoofdstuk 3 Zuid-Amerika §3, 4, 7 en 8 4 vwo – hoofdstuk 4 Zuid-Amerika §4 t/m 9	120'	3	5%	TW1	Ja	
2	ET2	A, C, D, E	Hoofdstuk 2 Endogene en Exogene processen. Hoofdstuk 3 Zuid-Amerika §1, 2, 5, 6 4 vwo – Hoofdstuk 4 Zuid-Amerika §1 t/m 3	120'	4	5%	TW2	Ja	
3	PET1	A, E	Praktische opdracht buurtprofiel	n.v.t.	2	10%	Zie planner	Nee	
	OT1	A, E	Hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden 4 vwo – hoofdstuk 1 Wateroverlast	120'	2		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	Hoofdstuk 1: Wereld, Stedelijke gebieden in de VS Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld Hoofdstuk 6: Herhaling Zuid-Amerika Hoofdstuk 7: Herhaling leefomgeving stad §4 t/m 6	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET4	A, C, D, E	Hoofdstuk 2: Aarde, Landschapszones Hoofdstuk 3: Aarde, Middellandse Zeegebieden Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde Hoofdstuk 6: Herhaling Zuid-Amerika §1 Hoofdstuk 7: Herhaling leefomgeving water §1 t/m 3	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	OT1	B, C, F	4-T1 Inleiding in de biologie	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	B, C, D, E	4-T2 Voortplanting	50'	1	Zie planner	Nee	
2	OT3	B, C, E, F	4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT4	B, C, D, E, F	4-T1 Inleiding in de biologie 4-T2 Voortplanting 4-T3 Genetica	120'	3	TW2	Ja	
3	OT5	B, C, D, F	4-T5 Ecologie	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT6	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-T1 Regeling	50'	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-T2 Waarneming en gedrag	50'	1		Zie planner	Nee	
2	SO3	B, C, D, E, F	5-T3 Stofwisseling in de cel 5-T4 DNA	50'	1		Zie planner	Nee	
	OT1	B, C, D, E, F	5-T1 Regeling 5-T2 Waarneming en gedrag 5-T3 Stofwisseling in de cel 5-T4 DNA	120'	3		TW2	Ja	
	ET1	B, C, D, E	4-T2 <i>Voortplanting</i> 5-T5 Planten 5-T2 Waarneming en gedrag	120'	3	20%	TW3	Ja	

VWO 6

Domeinen:

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

Methode: 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 5-T1 Regeling 5-T3 Stofwisseling in de cel 5-T4 DNA	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 4-T3 <i>Genetica</i> 4-T4 <i>Evolutie</i> 4-T5 <i>Ecologie</i> 4-T6 <i>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

Methode: Eigen materiaal

Uitgever:

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SO1	A	Basisgrammatica	50'	2	Zie planner	Nee	
	OT1	A	Leesteksten	120'	3	TW1	Ja	
2	SO2	B	Woordenschat	50'	2	Zie planner	Nee	
	PO1	E	Literatuur		2	Zie planner	Nee	
	OT2	B	Luistertoets	120'	3	TW2	Ja	
3	SO3	A	Leesvaardigheid		2	Zie planner	Nee	
	PO2	C, F	Spreekvaardigheid: Vlog		2	Zie planner	Nee	
	OT3	D	Informeel brief	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, Examenidoom	50'	1		Zie planner	Nee	
	OT1	A	Leesteksten	120'	2		TW1	Ja	
2	SO2	B	Grammatica, examenidoom	50'	1		Zie planner	Nee	
	PO1	E	Literatuur		1		Zie planner	Nee	
	OT2	B	Luistertoets	120'	2		TW2	Ja	
3	SO3	A	Leesvaardigheid, examenidoom	50'	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	ET2	E	Literatuur	60'	10%	Zie planner	Nee	
	ET3	D	Schrijfvaardigheid		15%	Zie planner	Nee	
2	ET4	B	Mindmap Literaturogeschichte	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET5	B	Luistertoets	120'	25%	Januari	Ja	
	ET6	C, F	Mondeling examen	20'	25%	TW2	Ja	
	ET7	D	Literatuurogeschiedenis	60'	10%	TW2	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	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	OT1	A, B, C, F, G, H	Lesbrief Levensloop H1 t/m 3	60'	2	TW1	Ja	
2	OT2	A, B, C, D, E, H	Levensloop Hoofdstuk 4 t/m 7 en lesbrief Vraag en Aanbod H1	60'	2	TW2	Ja	
3	OT3	A, B, C, D, E, F	Lesbrief Vraag en Aanbod H2 t/m 4	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	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.	1	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	60'	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	
3	PO4	A-D	Vocabulary Practice	n.v.t.	1		Zie planner	Nee	
3	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	60'	20%	TW1	Nee	
2	ET2	B	Cito Kijk- en Luistervaardigheid	80'	15%	Zie planner	Nee	
	ET3	D	Argumentative essay	120'	25%	TW2	Ja	
	ET4	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	Grammaire, vocabulaire, lezen	90'	3	TW1	Ja	
	SO1	A, B	Luisteren en Grammatica en Lezen hfst 1		2	Zie planner	Nee	
	PO1	C, D, E	Groepsopdracht: Panique à Metis		2	Zie planner	Nee	
2	OT2	A, B	Vocabulaire, Grammaire, Lezen hfst 2	90'	3	TW2	Ja	
	SO2	A, B	Spreektoets: voorbereidende opdracht Parijsreis : Les jeux Olympiques		2	Zie planner	Nee	
	PO2	C, D, E	Literatuur: boek en film Un sac de billes		2	Zie planner	Nee	
3	OT3	D	Schrijfvaardigheid: informeel	90'	3	TW3	Ja	
	SO3	A, B	Vocabulaire en Grammaire hfst 4&5		2	Zie opmerking	Nee	
	PO3	C, D, E	Schrijfdossier: Les Jeux Olympiques		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	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	OT1	A, B	Spreekvaardigheid	15'	3		TW1	Ja	
	SO1	A, B	Toets chap 1		1		Zie planner	Nee	
	PO1	C, D, E, F	Métier: journaliste		2		Zie planner	Nee	
2	OT 2	A, E	Lees- en Luistertoets	90'	3		TW2	Ja	
	SO2	A, B	Toets chap 2, 4		1		Zie planner	Nee	
	PO2	C, D, E	Film + recensie schrijven		2		Zie planner	Nee	
3	OT 3	D, E	Schrijfvaardigheid	90'	3		TW3	Ja	
	SO3	A, B	Toets chap 5		1		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'	20%	TW1	Ja	
	PET1	A, B, C, D, F	Portfolio : Actualité et conversation + Examenteksten		15%	Zie planner	Nee	
2	ET2	B	CITO Luistertoets	60'	25%	TW2	Ja	
	ET3	C, E	Mondeling examen: literair leesdossier bespreken, vertellen over je toekomstplannen	20'	25%	Zie planner	Nee	
	PET2	A, D, E, F	Portfolio : verwerkingsopdrachten eigen boek + Examenteksten		15%	Zie planner	Nee	

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	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT1	A, B	Hoofdstuk 1 en 2	60'	4	TW1	Ja	
2	SO2	A, B	Hoofdstuk 3	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	A, B	Hoofdstuk 1 t/m 4	60'	4	TW2	Ja	
3	SO3	A, B	Hoofdstuk 5	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT3	A, B	Hoofdstuk 1 /m 6	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	SO1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 6		1		Zie planner	Nee	
	OT1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 8	60	4		TW1	Ja	
2	SO2	A, B, C	Hoofdstuk 9		1		Zie planner	Nee	
	OT2	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 10	60	4		TW2	Ja	
3	SO3	A, B, C	Hoofdstuk Steden en Burgers in de Lage Landen		1		Zie planner	Nee	
	OT3	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 10 Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700	90	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 ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	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'	50%	TW1	Ja	
2	ET2	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'	50%	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	50'	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	50'	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	50'		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	50'		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
 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	PET5	G, R	Artificial Intelligence	50'	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	

VWO 4

Domeinen:

Methode: Eigen methode

I. Kernprogramma:

II. Keuzethema's

A: Vaardigheden

G: Algoritmiek, 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	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	A, D, F	Website			10%	Zie planner	Nee	
	ET1	E, F	Informatie & Internet	60'		5%	TW1	Ja	
2	PET2	A, D	Inleiding Programmeren			10%	Zie planner	Nee	
	ET2	B	Algoritmiek & Automaten	60'		5%	TW2	Ja	
3	PET3	A, C	Databases			5%	Zie planner	Nee	
	ET3	C	Databases	60'		5%	TW3	Ja	

VWO 5

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 OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET4	A, F	Presentatie maatschappelijke impact IT		1	5%	Zie planner	Nee	Voor de keuzeopdrachten kies je minimaal 1 opdracht uit de domeinen: G t/m N en minimaal 1 opdracht uit domeinen O t/m R. Keuzeopdrachten kunnen tevens bij "ICT in de wolken" gevolgd worden.
	PET5	Eigen keuze	Keuzeopdracht 1		1	5%	Zie planner	Nee	
2	PET6	Eigen keuze	Keuzeopdracht 2		2	10%	Zie planner	Nee	
3	PET7	Eigen keuze	Keuzeopdracht 3		2	10%	Zie planner	Nee	

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 ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET8	Eigen keuze	Keuzeopdracht 4		10%	Zie planner	Nee	Voor de keuzeopdrachten kies je minimaal 1 opdracht uit de domeinen: G t/m N en minimaal 1 opdracht uit domeinen O t/m R. Keuzeopdrachten kunnen tevens bij "ICT in de wolken" gevolgd worden.
2	PET9	Eigen keuze	Meesterproef		20%	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	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	Burgerlijke cultuur in de zeventiende 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	Burgerlijke cultuur in de zeventiende 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	100'	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	100'	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	100'	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	100'	HD1		Nee	Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Thema: Bewegen en Regelen	100'	HD2		Nee	Er moet worden voldaan aan de regels binnen en buiten de gymzaal.
3	Demonstratie vaardigheden	B, C, E	Overkoepelende Thema's	100'	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	100'	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	100'	HD2		Nee	De leerlingen gedraagt zich representatief binnen interne/externe programma's. Voor het behalen van het diploma moet sportoriëntatie volledig afgerond zijn.

VWO 4

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	
	PET1	A t/m E	Politiek	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B	Rechtsstaat	60'	25%	TW2	Ja	
3	ET3	A, E	Pluriforme samenleving	60'	25%	TW3	Ja	
	PET2	A t/m E	Pluriforme samenleving	n.v.t.	15%	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	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 Europa	60'	4	TW2	Ja	
	PO1	A, B, C, F, G	Politiek		2	Zie planner	Nee	
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		1		Zie planner	Nee	
2	OT1	A, B, C, E, G	Verandering in politiek	90'	3		TW2	Ja	
	PO2	A, B5, G	(Politieke) actualiteit		1		Zie planner	Nee	
3	OT2	A, B, C, E	Verandering in verhouding & vorming	90'	3		TW3	Ja	

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	ET4	A, B, C, G	politieke vorming en binding	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET5	A t/m G	Internationale verandering en de moderne samenleving	120'	40%	TW2	Ja	
	PET1	Keuze	Mondeling boeken	20'	15%		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, D	Module Elektriciteit (1 ^{ste} deel)	50'	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, B, C	Module Dynamica (1 ^{ste} deel)	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT2	A, B, C	Module Dynamica Module Vectoren	90'	2	TW2	Ja	
	SO3	A t/m F	Vaardigheden uit VWO 3	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	SO4	A, B, D, E, G	Module Materialen	50'	1	Zie planner	Nee	
	OT3	A, B, C, D1, E, G	Module Dynamica Module Vectoren Module Materialen	90'	2	TW3	Ja	
1 t/m 3	PO	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

Methode: NOVA Natuurkunde en eigen modules

Uitgever: Malmberg en in eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Weging ED	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A, C	H3 Energieomzettingen	50'	1		Zie planner	Nee	Bij de keuzemodule wordt gekozen uit: Biofysica. Speciale relativiteitstheorie, Geofysica
	OT1	A, C	H1 Beweging H2 Kracht en beweging H3 Energieomzettingen H7 Trillingen en golven	90'	4		TW1	Ja	
2	SO2	A, D	H7 EM velden	50'	1		Zie planner	Nee	
	OT2	A, B, C, D, E, G	H4 Elektrische systemen H8 EM velden H9 EM straling en materie	90'	4		TW2	Ja	
3	SO3		Keuzemodule	50'	1		Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, D, E	Keuzemodule Module Materialen H10 Ioniserende straling H16 Kern- en deeltjesprocessen	90'	4	20%	TW3	Ja	
1 t/m 3	PET1	Vooraf A, H, I en B, C, D, E, G	Praktisch dossier: Modelleeropdracht Practicum trillingen en golven		2	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 in eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A, B, D, E, F, 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, B, C, H	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	

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 4

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging OD	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	C	Spellen	40'	1	Zie planner	Nee	Er zijn drie momenten in het jaar waarop je SO1 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen op welk toetsmoment en hoe vaak je de toets maakt. Het hoogste cijfer telt. Het leesdossier bestaat uit zes opdrachten bij gelezen boeken.
	OT1	B, D	Debat	20 à 25'	2	Zie planner	Nee	
2	SO1	C	Spellen	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	OT2	C	Schrijfdossier		2	Zie planner	Nee	
3	SO1	C	Spellen	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	OT3	A,D	Lezen, argumenteren en samenvatten	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	40'	1		Zie planner	Nee	Er zijn drie momenten in het jaar waarop je SO1 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen op welk toetsmoment en hoe vaak je de toets maakt. Het hoogste cijfer telt.
	OT1	A, C, D	Lezen, argumenteren, samenvatten	120'	3		TW1	Ja	
2	SO1	C	Spellen	40'	Zie opm.		Zie planner	Nee	
	OT2	C, D, F	Opstel taalwetenschap	120'	2		TW2	Nee	
3	SO1	C	Spellen	40'	Zie opm.		Zie planner	Nee	Het leesdossier bestaat uit in totaal 12 opdrachten bij gelezen boeken. Een afgerond leesdossier is voorwaarde voor deelname aan ET2.
	ET1	B,D	Debat	20 à 25'	3	25%	Zie planner	Nee	
	HD	E	Leesdossier over 6 boeken		HD		Zie planner	Nee	
	ET2	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		HD	Zie planner	Nee	
	ET3	C,D,F	Opstel	120'	40%	TW1	Ja	
2	ET4	E	Literatuurgeschiedenis en poëzie	60'	15%	TW2	Ja	

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	
	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

Methode: 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	

Domeinen:

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

Methode: 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	

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		1	Zie planner	Nee	
	OT1	A t/m D	Hoofdstuk 1 en 2	60'	2	TW1	Ja	
2	SO2	A t/m E, G	Hoofdstuk 3		1	Zie planner	Nee	
	OT2	A t/m E, G	Hoofdstuk 3 en 4	60'	2	TW2	Ja	
3	SO3	A t/m D	Zouten		1	Zie planner	Nee	
	OT3	A t/m E, G	Hoofdstuk 1 t/m 5	120'	3	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) processen
- 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	PET2	A t/m D	Zuren en Basen		10%	Zie planner	Nee	PET2 bestaat uit een verplichte PET, die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische toetsen.
	ET2	A t/m E, G	Hoofdstuk 12 en 13	120'	25%	TW1	Ja	
2	ET3	A t/m G	Hele stof	120'	30%	TW2	Ja	

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	Literatuur	60'	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^{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^{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	50'	1	5%		Nee	
2	OT2	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 14	120'	2		TW2	Nee	
	PET2	A	Vaardigheden 5 en 6	50'	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	50'	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^{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	50'	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	50'	5%	Zie planner	Nee	

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 12e 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^{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	50'	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	50'	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	50'	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^{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	50'	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	50'	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^{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	Hoofdstuk1 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^{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	50'	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	50'	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	50'	1	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 12e 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	50'	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	50'	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 11^{de} editie 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	

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 11^{de} editie 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 11e editie 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	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	
	PET4	A, F, G	Keuzeonderwerp(en)	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	