



**PTA's**

**Cohort 2021 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. Tevens staat er beschreven hoe het schoolexamen is georganiseerd. 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.

Het PTA begint met een algemeen gedeelte hierna komt het vakinhoudelijke gedeelte. In het algemene gedeelte staan een paar korte punten uit het Examenreglement van de Montessori Scholengemeenschap Amsterdam en het Metis Examenreglement. Dit examenreglement staat in zijn geheel op de website.

In het vakinhoudelijke deel staan per vak alle schoolexamenonderdelen, 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 2021

## VWO 4

**Domeinen:**

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

**Methode:** BuiteNLand

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SO1	A, B	Hoofdstuk 1		1	Zie planner	Nee	
	Toets 1	A, B, D	Hoofdstuk 1 Wereldbeeld: § 1 t/m 10 Hoofdstuk 3 Gebieden Zuid-Amerika: § 4, 5	90'	3	TW1	Ja	
2	SO2	A, C	Hoofdstuk 2		1	Zie planner	Nee	
	Toets 2	A, C, D	Hoofdstuk 2 Klimaat: § 1 t/m 12 Hoofdstuk 3 Gebieden Zuid-Amerika: § 1 t/m 3	90'	3	TW2	Ja	
3	SO3	A t/m E	Praktische Opdracht: Water in de wereld	n.v.t.	1	Zie planner	Nee	
	Toets 3	A, D, E	Hoofdstuk 4 Wateroverlast: § 1 t/m 6 Hoofdstuk 3 Gebieden Zuid-Amerika: § 6 t/m 10	90'	3	TW3	Ja	

**Domeinen:**

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

**Methode:** BuiteNLand

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	A, B, C	Herhalingstoets VWO 4: Wereldbeeld en klimaat (hoofdstuk 1 en 2)	50'	5%	Zie planner	Nee	
	ET1	B, D	Hoofdstuk 1: Globalisering Hoofdstuk 3: Zuid-Amerika § 3.3, 3.4, 3.7, 3.8 + reader VWO 4 Zuid-Amerika Sociaal geografisch § 4 t/m 10	90'	15%	TW1	Ja	
2	ET2	A, C, D, E	Hoofdstuk 2: Endogene en Exogene processen. Hoofdstuk 3: Zuid-Amerika § 1 t/m 3 + reader VWO 4 Zuid-Amerika Fysisch geografisch	90'	15%	TW2	Ja	
3	PET2	A, E	Praktische opdracht stedelijke gebieden	n.v.t.	5%	Zie planner	Nee	
	ET3	A, E	Hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden + reader VWO 4 Nederland Water	90'	10%	TW3	Ja	

**Domeinen:**

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

**Methode:** BuiteNLand

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A t/m D	Hoofdstuk 2: Wereld, Stedelijke gebieden in de VS Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld Hoofdstuk 6: Herhaling Zuid-Amerika Hoofdstuk 7: Herhaling leefomgeving stad § 4, 5, 6	120'	25%	TW1	Ja	
2	ET5	A, C, D, E	Hoofdstuk 1: Aarde, Landschapszones Hoofdstuk 3: Aarde, Middellandse Zee-gebieden Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde Hoofdstuk 6: Herhaling Zuid-Amerika, § 6.1 Hoofdstuk 7: Herhaling leefomgeving water § 1, 2, 3	120'	25%	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	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	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Toets 1	A, B, C	4-T1 Inleiding in de biologie	60'	1	Zie planner	Nee	
	Toets 2	C, D, E, F	4-T2 Voortplanting	60'	1	Zie planner	Nee	
2	Toets 3	B, C, E, F	4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie	60'	1	Zie planner	Nee	
	Toets 4	B, C, D, E, F	4-T1 Inleiding in de biologie 4-T2 Voortplanting 4-T3 Genetica	120'	3	TW2	Ja	
3	Toets 5	A, B, C	4-T5 Ecologie	60'	1	Zie planner	Nee	
	Toets 6	A, 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	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	B, D	5-T1 Regeling	60'	10%	Zie planner	Nee	VET1 bestaat uit vier thematoetsen. Deze telt in totaal voor 10% mee.  De <i>cursief</i> gedrukte hoofdstukken zijn reeds behandeld in leerjaar 4 en worden opnieuw getoetst in leerjaar 5.
	VET1	B, D	5-T2 Waarneming en gedrag	60'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
2	VET1	B B, C, D, E, F	5-T3 Stofwisseling in de cel 5-T4 DNA	60'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET1	B, D B, D B	5-T1 Regeling 5-T2 Waarneming en gedrag 5-T3 Stofwisseling in de cel	120'	15%	TW2	Ja	
3	VET1	B, C, E, F	5-T5 Planten	60'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET2	B, C, D, E, F B, C, E, F A, B, C C, D, E, F C, E, F	5-T4 DNA 5-T5 Planten <i>4-T1 Inleiding in de biologie</i> <i>4-T2 Voortplanting</i> <i>4-T3 Genetica</i>	120'	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	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET3	B B B B, D B, D B B t/m F	6-T1 Vertering 6-T2 Transport 6-T3 Gaswisseling en uitscheiding <i>5-T1 Regeling</i> <i>5-T2 Waarneming en gedrag</i> <i>5-T3 Stofwisseling in de cel</i> <i>5-T4 DNA</i>	120'	25%	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	ET4	B B t/m F B, C, F A, B, C D B, C, E, F	6-T4 Bescherming 6-T5 Samenhang in de biologie <i>4-T4 Evolutie</i> <i>4-T5 Ecologie</i> <i>4-T6 Mens en milieu</i> <i>5-T5 Planten</i>	120'	20%	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	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. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur en Landeskunde

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Toets 1	A	Leesteksten + woordenschat	120'	4	TW1	Ja	
	SO1	A, B	Max. drie SO's grammatica en woordenschat		1	Zie planner	Nee	
	PO1	A, E	Literatuur: Oya, Fremde Heimat Türkei		1	Zie planner	Nee	
2	Toets 2	B	Luistertoets en woordenschat	120'	4	TW2	Ja	
	SO2	A, B	Max. drie SO's grammatica en woordenschat		1	Zie planner	Nee	
	PO2	A, E	Literatuur: Die Verwandlung - Franz Kafka		1	Zie planner	Nee	
3	Toets 3	A, D	Grammatica, informele brief	90'	4	TW3	Ja	
	SO3	A, B,	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		1	Zie planner	Nee	
	PO3	F	Mindmap Grammatica		1	Zie planner	Nee	

**Domeinen:**

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

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A, D	Leesteksten + woordenschat	120'	5%	TW1	Ja	VET1 telt in totaal 5% mee.  PET1 bestaat uit een opdracht per periode en telt in totaal 5% mee.
	VET1	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		5%	Zie planner	Nee	
	PET1	D	Vlog auf Deutsch		5%	Zie planner	Nee	
2	ET 2	B, D	Luistertoets + woordenschat	90'	15%	TW2	Ja	
	VET1	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	A, E	Literatuur: Schachnovelle – Stefan Zweig		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET 3	D	Grammatica, formele brief	120'	15%	TW3	Ja	
	VET1	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	F	Mindmap Grammatica		Zie opmerking	Zie planner	Nee	

**Domeinen:**

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

**Methode:** Eigen materiaal

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A	Leesteksten, woordenschat	150'	5%	TW1	Ja	VET2 telt in totaal 5% mee.  PET2 bestaat uit een opdracht per periode en telt in totaal 5% mee.
	VET2	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		5%	Zie planner	Nee	
	PET2	A, E	Literatuur: Der Vorleser – Bernard Schlink		5%	Zie planner	Nee	
2	ET5	B	CITO Luistertoets (landelijk examen) + woordenschat	60'	15%	TW2	Ja	
	VET2	A, B	Max. drie SO's grammatica, woordenschat		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET2	E	Mindmappe Literaturogeschiedenis		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET6	C	Mondeling examen	20'	15%	TW3	Ja	
	ET7	A, E	Literatuurogeschiedenis + leesteksten + woordenschat	150'	10%	Zie planner	Nee	

**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:** Economie Integraal 2de druk (2020)

**Uitgever:** Van Vlimmeren

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Toets 1	A, B, C, D	Schaarste en welvaart, volledige mededinging Hoofdstuk 1 en 4	60'	2	TW1	Ja	
2	Toets 2	A, B, C, D	Economische macht en overheidsingrijpen Hoofdstuk 5 en 6	90'	2	TW2	Ja	
3	Toets 3	A, B, C, F	Samenwerken en onderhandelen. Hoofdstuk 7 en 8	90'	3	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:** Economie Integraal 2de druk (2020)

**Uitgever:** Van Vlimmeren

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A, B, C, E, F	Ruilen over de tijd. Intertemporele ruil: gezinnen en collectieve sector Hoofdstuk 9 t/m 10	120'	10 %	TW1	Ja	VET1 bestaat uit twee onderdelen en telt in totaal 5% mee.
	VET1	A, B, C, E	Intertemporele ruil: gezinnen Hoofdstuk 9	45'	5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B, C, G, J, K	Risico, verzekeren, beleggen en ondernemen. Hoofdstuk 11 t/m 12	120'	10%	TW2	Ja	
	VET1	A, B, C, F	Risico en verzekeren Hoofdstuk 11	45'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	A, J, K	Onderzoek en Experiment		5%	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, B, C, H, I	Inkomen en Groei, Verdelingsvraagstukken, Werk en Werkloosheid Hoofdstuk 13, 14 en 16	120'	10%	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:** Economie Integraal 2de druk (2020)

**Uitgever:** Van Vlimmeren

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A, E, F, H, I	Conjunctuur, Monetaire Zaken en Economie Internationaal. Hoofdstuk 15, 17 en 18	120	20%	TW1	Ja	
2	ET5	A, D, E, F, G, H, I	Alle CE-leerstof H.1 t/m 18	150	40%	TW2	Ja	



**Domeinen:**

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

**Methode:** Think

**Uitgever:** Cambridge University Press

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PO1	(A,C) D, E	Project: Reading, Writing, Literature		3	Zie planner	Nee	Toets 2 wordt op twee momenten aangeboden; 1x in periode 1 en 1x in periode 2. De leerling kiest één van deze momenten om de toets te doen.  Indien voor beide onderdelen een 8 of hoger is gescoord, krijgt een leerling vrijstelling voor het maken van de Units.
	Toets1	A	Reading	120'	4	TW1	Nee	
1/2	Toets 2	A, D	Advanced Grammar and vocabulary	100'	4	Zie opmerking/ planner	Ja	
2	PO2	B, C (D)	Project: Reading, Speaking, Writing, Literature		3	Zie planner	Nee	
3	PO3	E, D	Project: Reading, Speaking, Writing, Literature		3	Zie planner	Nee	
	Toets 3	D	Timed Essay	150'	4	TW3	Ja	

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid - C1
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - C1
- C. Gespreksvaardigheid - C1
- D. Schrijfvaardigheid - C1
- E. Literatuur

**Methode:** Think

**Uitgever:** Cambridge University Press

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET1	A, D, E	Project: The Victorian Age	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	Er kunnen verschillende deadlines in een PET zitten. De deadlines staan in de planner. Voor elke schooldag te laat inleveren van een deadline geldt 10% aftrek van het cijfer. Dit geldt ook voor onleesbare of ontoegankelijke documenten.
	ET1	A, E	Reading	120'	10%	TW1	Nee	
2	PET2	A, C, D, E	Project: Project: The new jury	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	
	ET2	A, D	Grammar and Vocabulary	120'	10%	TW2	Ja	
3	PET3	A, C, D	Project: Othering, bridging and belonging	n.v.t.	10%	Zie planner	Nee	

**Domeinen:**

- A. Leesvaardigheid - C1 - C2
- B. Kijk- en Luistervaardigheid - C1
- C. Gespreksvaardigheid - C1
- D. Schrijfvaardigheid - C1
- E. Literatuur

**Methode:** Examenbundel

**Uitgever:** Thiememeulenhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET 4	A, C, D, E	Project: Shakespeare	n.v.t	10%	Zie planner	Nee	
	ET3	A, E	Reading	120'	10%	TW1	Nee	
2	VET1	A, D	Exam vocabulary	40'	5%	Zie planner	Ja	
	ET4	B	Kijk- en Luistervaardigheid	80'	10%	Zie planner	Nee	
	ET5	D	Timed essay	150'	10%	TW2	Ja	
	ET6	C	Speaking	20'	5%	TW2	Nee	

**Domeinen:**

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

**Methode:** Grandes Lignes 5<sup>de</sup> editie

**Uitgever:** Noordhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Toets 1	A	Leestoets en vocabulaire	90'	2	TW1	Ja	De PO's zijn bedoeld als toepassing van de kennis en richten zich op de vaardigheden, m.n. C, D.
	SO1	A, B	Twee overhoringen Vocabulaire en Grammaire		1	Zie opmerking	Nee	
	PO1	C, D, E	Individuele / groepsopdracht		1	Zie planner	Nee	
2	Toets 2	A, B	Luistertoets en leestoets	120'	2	TW2	Ja	
	SO2	A, B	Twee overhoringen Vocabulaire en Grammaire		1	Zie opmerking	Nee	
	PO2	C, D, E	Individuele / groepsopdracht		1	Zie planner	Nee	
3	Toets 3	D	Schrijfvaardigheid: informeel	120'	2	TW3	Ja	
	SO3	A, B	Twee overhoringen Vocabulaire en Grammaire		1	Zie opmerking	Nee	
	PO3	C, D, E	Individuele / groepsopdracht		1	Zie planner	Nee	

**Domeinen:**

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

**Methode:** Grandes Lignes 5<sup>de</sup> editie

**Uitgever:** Noordhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A	Leestoets en vocabulaire	120'	10%	TW1	Ja	VET1 telt in totaal 5% mee. PET1 telt in totaal 5% mee.
	VET1	A, B	Twee overhoringen Vocabulaire en Grammaire		5%	Zie planner	Nee	
	PET1	C, D, E	Individuele / groepsopdracht		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B, E	Luister- en leesvaardigheid	120'	10%	TW2	Ja	
	VET1	A, B	Twee overhoringen		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	C, D, E	Individuele / groepsopdracht		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET3	D, E	Schrijfvaardigheid: formeel	90'	10%	TW3	Ja	
	VET1	A, B	Twee overhoringen		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	C, D, E	Individuele / groepsopdracht		Zie opmerking	Zie planner	Nee	

**Domeinen:**

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

**Methode:** Examenbundel / Literatuurmethode

**Uitgever:** Thieme Meulenhoff / Noordhoff

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A, E	Leestoets en literaire teksten	120'	15%	TW1	Ja	VET2 telt in totaal 5% mee. PET2 telt in totaal 10% mee.
	VET2	A, B	Vocabulaire en Grammaire		5%	Zie planner	Nee	
	PET2	A, B, C, D, E	Portfolio: verzameling van alle praktische opdrachten gedurende het jaar		10%	Zie planner	Nee	
2	ET5	B	CITO Luistertoets	60'	15%	TW2	Ja	
	ET6	C, E	Mondeling: jezelf voorstellen, artikelen bespreken en vertellen over je toekomstplannen.	20'	15%		Nee	
	VET2	A, B	Vocabulaire en Grammaire		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET2	A, B, C, D, E	Portfolio: verzameling van alle praktische opdrachten gedurende het jaar		Zie opmerking	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:** MeMo

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A, B	Introductie 1 en 2		1	Zie planner	Nee	
	Toets 1	A, B	Hoofdstuk 1 t/m 3	90'	4	TW1	Ja	
2	SO2	A, B	Hoofdstuk 4 en 5		1	Zie planner	Nee	
	Toets 2	A, B	Hoofdstuk 1 t/m 6	90'	4	TW2	Ja	
3	SO3	A, B	Hoofdstuk 7 en 8		1	Zie planner	Nee	
	Toets 3	A, B	Hoofdstuk 1 /m 9	120'	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:** MeMo

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 6		5%	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 11	120'	15%	TW1	Ja	
2	VET2	A, B, C	Hoofdstuk 7 t/m 14		5%	Zie planner	Nee	
	ET2	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 14	120'	15%	TW2	Ja	
3	VET3	A, B, C	Kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 14		5%	Zie planner	Nee	
	ET3	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 14 Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700	120'	15%	TW3	Ja	



**Domeinen:**

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

**Methode:** MeMo

**Uitgever:** Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 14 Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 Historische context: Verlichting 1650 - 1900 Historische context: China 1842-2001	120'	20%	TW1	Ja	
2	ET5	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 14 Historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 Verlichting 1650 - 1900 China 1842-2001 Duitsland in Europa 1918 -1991	180'	20%	TW2	Ja	
3	CSE	A, B, C, D, E	Hoofdstuk 1 t/m 14 en de vier historische contexten (zie examenbundel)	180'				

## 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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PO1	D, E, L, C	Basislevels 1 t/m 6	n.v.t.	2	Einde periode 1	Nee	
2	Toets1	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	Toets2	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:

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	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%	Gepland door het hele jaar heen.	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET5	G, R	Artificial Intelligence	50'	5%	Zie planner	Ja	
3	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:

#### 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

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	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	Algoritmie & 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  
 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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET4	A, F	Presentatie maatschappelijke impact IT		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		5%	Zie planner	Nee	
2	PET6	Eigen keuze	Keuzeopdracht 2		10%	Zie planner	Nee	
3	PET7	Eigen keuze	Keuzeopdracht 3		10%	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	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.
2	PET9	Eigen keuze	Meesterproef		20%	Zie planner	Nee	Keuzeopdrachten kunnen tevens bij "ICT in de wolken" gevolgd worden.

**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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	Toets 1	A, B, C	Cultuur van de kerk in de 11 <sup>de</sup> t/m 14 <sup>de</sup> eeuw	120'	1	TW1	Ja	
	PO1	A, D, E, F	Druktechnieken		1	Zie planner	Nee	
2	Toets 2	A, B, C	Hofcultuur in de 16 <sup>de</sup> en 17 <sup>de</sup> eeuw	120'	1	TW2	Ja	
	PO2	A, B, D, F	Model + Klei/Kopboetseren		1	Zie planner	Nee	
3	Toets 3	A, B, C	Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 <sup>de</sup> eeuw	120'	1	TW3	Ja	
	PO3	A, D, E, F	Illustratie		1	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, B, C	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 <sup>ste</sup> eeuw	120'	5%	TW1	Ja	
	PET1	A, D, E, F	Autonome Kunst		10%	Zie Planner	Nee	
2	ET2	A, B, C	Massacultuur vanaf 1950	120'	5%	TW2	Ja	
	PET2	A, D, E, F	Landschap		10%	Zie Planner	Nee	
	PET3	A, B, D, F	Stedelijk Museum opdracht		10%	Zie Planner	Nee	
3	ET3	A, B, C	Cultuur van de kerk in de 11 <sup>de</sup> tot en met 14 <sup>de</sup> eeuw	120'	10%	TW3	Ja	
	PET4	A, D, E, F	Fotografie		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	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A, B, C	Cultuur van romantiek en realisme in de 19 <sup>de</sup> eeuw	120'	10%	TW1	Ja	
	PET5	A, D, E, F	Autonome kunst		10%	Zie Planner	Nee	
2	ET5	A, B, C	20 <sup>ste</sup> en 21 <sup>ste</sup> eeuw	120'	10%	TW2	Ja	
	PET6	A, D, E, F	Jaarboek		10%	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	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D	Introductie lessen, duurloop, badminton, voetbal, dans	100'	HD1		Nee	Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Shuttle run test, tennis, schaatsen, flag football	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	Opwarming verzorgen, volleybal, atletiek meerkamp, Softbal, zelfverdediging	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	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D	Introductie lessen, duurloop, Badminton, ultimate frisbee, dans	100'	HD4		Nee	Er mag maximaal 2 keer verzuimd worden, anders moet er ingehaald worden.
2	Demonstratie vaardigheden	A, B, D,	Basketbal, shuttle run, Flag Football, schaatsen	100'	HD5		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	Vaardigheden lesgeven	100'	HD6		Nee	

**Domeinen:**

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

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Demonstratie vaardigheden	A, B, D, E	Sportoriëntatie	100'	HD7		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'	HD8		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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, C	Parlementaire democratie	60'	30%	TW1	Ja	
	PET1	A t/m E	Politiek	n.v.t.	5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B	Rechtsstaat	60'	30%	TW2	Ja	
	PET2	A t/m E	Criminaliteit en rechtsstaat	n.v.t.	5%	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, E	Pluriforme samenleving	60'	30%	TW3	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	Toets1	A, B, D	Introductie Vorming & Binding	60'	3	TW1	Ja	
	PO1	A, B, D	Introductietoets		2	Zie planner	Nee	
2	Toets2	A t/m G	Politiek	60'	4	TW2	Ja	
	PO2	A, B, C, F, G	Model European Parliament		2	Zie planner	Nee	
3	PO3	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, F, G	Onderzoeksvaardigheden	90'	10%	TW1	Ja	VET1 bestaat uit drie onderdelen, verdeeld over periode 1 en 2 en telt in totaal 5% mee.
	VET1	A, F	Onderzoek naar een sociale actualiteit		5%	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B, C, E, G	Verandering in politiek	90'	5%	TW2	Ja	
	VET1	A, B5, G	Politieke actualiteit		Zie opmerking	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, B, C, E	Verandering in verhouding & vorming	90'	5%	TW3	Ja	



## 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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, C, G	politieke vorming en binding	120'	30%	TW1	Ja	
	ET5	A t/m G	Internationale verandering en de moderne samenleving	120'	30%	TW2	Ja	
2	PET1	Keuze	Mondeling boeken	20'	15%		Nee	

## VWO 4

### Domeinen:

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| A. Vaardigheden              | F. Quantumwereld en relativiteit |
| B. Golven                    | G. Leven en aarde                |
| C. Beweging en wisselwerking | H. Natuurwetten en modellen      |
| D. Lading en veld            | I. Onderzoek en ontwerp          |
| E. Straling en materie       |                                  |

**Methode:** NOVA Natuurkunde en eigen modules

**Uitgever:** Malmberg en eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A, D	Module Elektriciteit (1 <sup>ste</sup> deel)	50'	1	Zie planner	Nee	PET1 (VWO4) = 20 uur PET2 (VWO5) = 25 uur PET3 (VWO6) = 15 uur vormen het praktisch dossier in VWO 4, 5 en 6.  Dit dossier is uiteindelijk 20% van het SE cijfer.  De praktische opdrachten sluiten aan bij de leerstof in de betreffende periode.
	Toets1	A, D	Module Elektriciteit	90'	2	TW1	Ja	
2	SO2	A, B, C	Module Dynamica (1 <sup>ste</sup> deel)	50'	1	Zie planner	Nee	
	Toets2	A, B, C	Module Dynamica Module Vectoren	90'	2	TW2	Ja	
3	SO3	A, B, D, E, G	Module Vectoren	50'	1	Zie planner	Nee	
	Toets3	A, B, C, D1, E, G	Module Dynamica Module Vectoren Module Materialen	90'	2	TW3	Ja	
1 t/m 3	PET1	Vooraf A, H, I en B, C, D, E, G	Praktisch dossier: praktische opdrachten VWO 4	20 uur	1	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	VET1	A, C	H3 Energieomzettingen	50'	5%	Zie planner	Nee	VET1 en VET 2 hebben gelijk gewicht en tellen samen mee voor 5%.  PET1 (VWO4) = 20 uur PET2 (VWO5) = 25 uur vormen met PET3 (VWO 6) het praktisch dossier (in totaal 60 uur).
	ET1	A, C	H1 Beweging H2 Kracht en beweging H3 Energieomzettingen H13 Gravitatie	90'	10%	TW1	Ja	
2	VET2	A, D	H8 EM velden	50'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	De praktische opdrachten sluiten aan bij de leerstof in de betreffende periode.
	ET2	A, B, C, D, E, G	H4 Elektrische systemen Hoofdstuk 8 EM velden Module Materialen Module Biofysica of speciale relativiteitstheorie	90'	10%	TW2	Ja	
3	ET3	A, B, D, E	H7 Trilling en golven (niet §7.6) H9 EM straling en materie H10 Ioniserende straling	90'	10%	TW3	Ja	PET1 + PET2 in VWO 4 + 5 tellen voor 15% mee voor het SE. Het onderlinge gewicht komt over-een met het aantal uren werk (6⅔ en 8⅓).
1 t/m 3	[PET1] PET2	Vooraf A, H, I en B, C, D, E, G	Praktisch dossier: praktische opdrachten VWO 4 + 5	[15 uur] 25 uur	15%	[afgerond] 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	VET3	A, E, F	§9.4 - 9.5 Atoommodel + FE-effect H12 Quantumwereld	50'	5%	Zie planner	Nee	Afhankelijk van de jaaragenda kunnen periode 1 en 2 eventueel worden verwisseld.
	ET4	A, B, D, E, F, H	H4 Elektrische systemen §7.3 - 7.5 Golven H8 EM velden H9 EM straling en materie H10 Ioniserende straling H12 Quantumwereld H14 Natuurwetten en modellen	120'	20%	TW1	Ja	
2	ET5	A, B, C, H	H1 Beweging H2 Kracht en beweging H3 Energieomzettingen §7.1 - 7.2 Trillingen H13 Gravitatie H14 Natuurwetten en modellen H16 Kern- en deeltjesprocessen	120'	20%	TW2	Ja	
1 en 2	PET3	Vooraf A, H, I en B, C, D, F	Praktisch dossier: praktische opdrachten VWO 6	15 uur	5%	Zie planner	Nee	De praktische opdrachten sluiten aan bij de leerstof in de betreffende periode.

**Domeinen:**

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

**Methode:** Nieuw Nederlands 6<sup>de</sup> editie VWO 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	C	Spellen en formuleren	40'	2	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. Je bent zelf verantwoordelijk voor de aanleg en het bewaren van het digitale leesdossier. Het dossier telt als handelingsdeel (HD) mee voor de overgang.
	Toets1	B, D	Debat	20 à 25'	3	Zie planner	Nee	
2	SO1	C	Spellen en formuleren	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	Toets2	C	Opstel: schrijfdossier		3	Zie planner	Nee	
3	SO1	C	Spellen en formuleren	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	Toets3	A,D	Lezen, argumenteren en samenvatten	120'	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 6<sup>de</sup> editie 5/6 VWO

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	C	Spellen en formuleren	40'	5%	Zie planner	Nee	Er zijn drie momenten in het jaar waarop je VET1 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.
	ET1	A, C, D	Lezen, argumenteren, samenvatten	120'	10%	TW1	Ja	
2	VET1	C	Spellen en formuleren	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET1	C, D, F	Opstel taalwetenschap	120'	10%	TW2	Nee	
3	VET1	C	Spellen en formuleren	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	PET2	B, C, E, F	Literair onderzoeksproject		10%	Zie planner	Nee	
	PET3	B, D	Debat	20 à 25'	10%	Zie planner	Nee	
	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 6<sup>de</sup> editie 5/6 VWO

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET2	C	Spellen en formuleren	40'	5%	Zie planner	Nee	Er zijn twee momenten in het jaar waarop je VET2 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.
	PET4	B, E	Mondeling over leesdossier	30'	15%	TW1	Nee	
	PET5	C, D	Opstel	120'	15%	TW1	Nee	
	HD	E	Afronding leesdossier: 2 boeken		HD	Zie planner	Nee	
2	VET2	C	Spellen en formuleren	40'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	Het mondeling gaat over het volledige leesdossier. Een afgerond leesdossier is een voorwaarde om deel te mogen nemen aan het mondeling.
	ET2	E	Literatuurgeschiedenis en poëzie	40'	10%	Zie planner	Ja	
	ET3	A, C, D	Lezen, argumenteren en samenvatten	120'	10%	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PO1	A,B,C,D	Projectplan keuzeproject 1		1		Nee	VET1 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	
	VET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio		1 Zie opmerking		Nee	
3	PO5	A,B,C,D	Proces keuzeproject 2		1		Nee	
	PO6	A,B,C,D	Product keuzeproject 2		1		Nee	
	VET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio		1 Zie opmerking		Nee	



## VWO 5

**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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	A,B,C,D	Projectplan keuzeproject 1		5%		Nee	VET1 is een combinatiecijfer uit VWO 4, 5 en 6 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer.
	PET2	A,B,C,D	Proces keuzeproject 1		10%		Nee	
2	PET3	A,B,C,D	Product keuzeproject 1		10%		Nee	
	PET4	A,B,C,D	Projectplan keuzeproject 2		5%		Nee	
	VET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio		Zie opmerking		Nee	
3	PET5	A,B,C,D	Proces keuzeproject 2		10%		Nee	
	PET6	A,B,C,D	Product keuzeproject 2		10%		Nee	
	VET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio		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	PET7	A,B,C,D	Projectplan Meesterproef		10%		Nee	VET1 is een combinatiecijfer uit VWO 4, 5 en 6 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer.
	VET1	A,B,C,D	Digitaal Portfolio		Zie opmerking		Nee	
2	PET8	A,B,C,D	Proces Meesterproef		15%		Nee	
	PET9	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	SO1	A t/m D	Hoofdstuk 1		1	Zie planner	Nee	
	Toets 1	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	
	Toets 2	A t/m E, G	Hoofdstuk 3 en 4	60'	2	TW2	Ja	
3	SO3	A t/m D	Zouten		1	Zie planner	Nee	
	Toets 3	A t/m E, G	Hoofdstuk 1 t/m 5	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	A t/m E, G	Hoofdstuk 6	50'	5%	Zie planner	Nee	VET1 telt in totaal 5% mee.
	PET1	A t/m D	Zouten		5%	Zie planner	Nee	
	ET1	A t/m E, G	Hoofdstuk 5 t/m 7	120'	10%	TW1	Ja	
2	VET1	A t/m E, G	Hoofdstuk 8	50	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET2	A t/m E, G	Hoofdstuk 7 t/m 9	120'	10%	TW2	Ja	
3	VET1	A t/m E, G	Hoofdstuk 10	50'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	
	ET3	A t/m E, G	Hoofdstuk 6 t/m 10	120'	15%	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET2	A t/m E	Hoofdstuk 11 en 12	50'	5%	Zie planner	Nee	VET2 telt in totaal 5% mee.
	ET4	A t/m E, G	Hoofdstuk 11 t/m 13	120'	20%	TW1	Ja	
2	VET2	A t/m G	Hoofdstuk 14	50'	Zie opmerking	Zie planner	Nee	PET2 bestaat uit een verplichte PET, die naar keuze aangevuld kan worden met extra praktische toetsen uit leerjaar 4, 5 en 6.
	PET2	A t/m D	Zuren en Basen		10%	Zie planner	Nee	
	ET5	A t/m G	Hele stof	120'	20%	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	Ja	De ET-toetsen kunnen worden gepland buiten de toetsweken.
	ET2	C	Spreekvaardigheid	20'	20%	Zie planner	Ja	
	ET3	A, E	Literaire termen en begrippen en literatuurgeschiedenis	30'	10%	Zie planner	Nee	
2	ET4	D	Schrijfvaardigheid	60'	20%	Zie planner	Ja	
	ET5	A, E	Literatuur	60'	10%	Zie planner	Ja	
	ET6	A, E	Leesvaardigheid	60'	20%	Zie planner	Ja	

## VWO 4

**Domeinen:**

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

**Methode:** Moderne wiskunde 11<sup>de</sup> editie VWO A - deel 4 t/m 6

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	Toets 1	A, B, C	Hoofdstuk1 t/m 3 Vaardigheden 1	90'	2	TW1	Ja	
	SO1	A, B, C	Hoofdstuk1 en 2	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
2	Toets 2	A, B, C, E	Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden 1 t/m 3	90'	7	TW2	Ja	
	SO2	A, B, C, E	Hoofdstuk 4 en 5	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	Toets 3	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4	120'	7	TW3	Ja	
	SO3	A, B, E	Hoofdstuk 7	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
	SO4	A, B, C, D	Hoofdstuk 8	Zie planner	1	Zie planner	Nee	

VWO 5

**Domeinen:**

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

**Methode:** Moderne wiskunde 12<sup>de</sup> editie VWO A - deel 1 t/m 3

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 11 en Vaardigheden 5 +6	120'	5%	TW1	Ja	PET over het 5 <sup>de</sup> en 6 <sup>de</sup> leerjaar met een weging van totaal 20% stof van 4v wordt als voorkennis beschouwd
2	ET2	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 14 en Vaardigheden 5 t/m 7	120'	10%	TW2	Ja	
3	ET3	A t/m F	Hoofdstuk 9 t/m 16, keuzeonderwerp en vaardigheden 5 t/m 8	120'	15%	TW3	Ja	
1 t/m 3	PET1	A t/m E	Alle Vaardigheden	Ze planner	Zie opmerking	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<sup>de</sup> editie VWO A - deel 1 t/m 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A t/m E	Hoofdstuk 17 t/m 19 en Vaardigheden 9+10	120'	20%	TW1	Ja	PET over het 5 <sup>de</sup> en 6 <sup>de</sup> leerjaar met een weging van totaal 20% stof van 4 en 5v wordt als voorkennis beschouwd
2	ET5	A t/m E	Alle stof van boek deel 1 t/m 4 en alle vaardigheden	180'	30%	TW2	Ja	
1 en 2	PET1	A t/m E	Alle vaardigheden	Ze planner	20%	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 12e editie VWO B deel 1 en 2

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Toets 1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 3 en Vaardigheden 1	90'	2	TW1	Ja	
	SO1	A, B, C	Hoofdstuk 1 en 2	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
2	Toets 2	A, B, C, E	Hoofdstuk 1 t/m 6 en Vaardigheden 1 t/m 3	90'	7	TW2	Ja	
	SO2	A, B, C, E	Hoofdstuk 4 en 5	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	Toets 3	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 8 en Vaardigheden 1 t/m 4	120'	7	TW3	Ja	
	SO3	A, B, D, E	Hoofdstuk 7	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
	SO4	A, B, C, D	Hoofdstuk 8	Zie planner	1	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<sup>de</sup> editie VWO B deel 1 t/m 3

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 11 en Vaardigheden	120'	5%	TW1	Ja	PET over het 5 <sup>de</sup> en 6 <sup>de</sup> leerjaar met een weging van totaal 20% Stof van 4v wordt als voorkennis beschouwd
2	ET2	A t/m E	Hoofdstuk 9 t/m 14 en Vaardigheden	120'	10%	TW2	Ja	
3	ET3	A t/m F	Hoofdstuk 9 t/m 16 + keuzeonderwerp en Vaardigheden	120'	15%	TW3	Ja	
1 t/m 3	PET1	A t/m E	Alle vaardigheden	Ze planner	Zie opmerking	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<sup>de</sup> editie VWO B deel 1 t/m 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A t/m E	Hoofdstuk 17 t/m 19 en Vaardigheden	120'	20%	TW1	Ja	PET over het 5 <sup>de</sup> en 6 <sup>de</sup> leerjaar met een weging van totaal 20% Stof van 4v en 5v wordt als voorkennis beschouwd
2	ET5	A t/m E	Alle stof van boek deel 1 t/m 4 en alle vaardigheden	180'	30%	TW2	Ja	
1 en 2	PET1	A t/m E	Alle vaardigheden	Ze planner	20%	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<sup>de</sup> editie VWO C deel 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	Toets 1	A, B, C	Hoofdstuk 1 t/m 3 en Vaardigheden 1	90'	2	TW1	Ja	
	SO1	A, B, C	Hoofdstuk 1 en 2	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
2	Toets 2	A t/m E	Hoofdstuk1 t/m 6 en Vaardigheden 1 t/m 3	90'	7	TW2	Ja	
	SO2	A, B, C	Hoofdstuk 4 en 5	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	Toets 3	A t/m E, G	Hoofdstuk 1 t/m 8 en Vaardigheden 1 t/m 4	120'	7	TW3	Ja	
	SO3	A, B, E	Hoofdstuk 7	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
	SO4	A, B, G	Hoofdstuk 8	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 12<sup>de</sup> editie VWO C deel 1 t/m 3

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A t/m G	Hoofdstuk 9 t/m 11 en Vaardigheden 5 + 6	120'	5%	TW1	Ja	PET over het 5 <sup>de</sup> en 6 <sup>de</sup> leerjaar met een weging van totaal 20% Stof van 4v wordt als voorkennis beschouwd
2	ET2	A t/m G	Hoofdstuk 9 t/m 14 en Vaardigheden 5 t/m 7	120'	10%	TW2	Ja	
3	ET3	A t/m H	Hoofdstuk 9 t/m 16 +keuzeonderwerp en Vaardigheden 5 t/m 8	120'	8 15%	TW3	Ja	
1 t/m 3	PET1	A t/m G	Alle vaardigheden	Ze planner	Zie opmerking	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	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A t/m G	Hoofdstuk 17 en 18 en Vaardigheden	120'	20%	TW1	Ja	PET over het 4 <sup>de</sup> en 5 <sup>de</sup> leerjaar met een weging van totaal 20% Stof van 4 en 5v wordt als voorkennis beschouwd
2	ET5	A t/m G	Alle stof van boek deel 1 t/m 4 en alle vaardigheden	180'	30%	TW2	Ja	
1 en 2	PET1	A t/m G	Alle vaardigheden	Ze planner	20%	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<sup>de</sup> editie VWO D deel 4

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	Toets 1	A, B	Hoofdstuk 1: Systematisch tellen Hoofdstuk 2: Kansen	120'	2	TW1	Ja	PET1 wordt in 4V en 5V afgenomen en telt 5% mee voor het SE-cijfer.
	SO1	A, B	Hoofdstuk 1: Systematisch tellen	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
2	Toets 2	A, D	Hoofdstuk 3: Redeneren en bewijzen Hoofdstuk 4: Redeneren met ruimtefiguren	120'	2	TW2	Ja	
	SO2	A, D	Hoofdstuk 3: Redeneren en bewijzen	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
	PO	A, C, D, F	GeoGebra	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
3	Toets 3	A, C	Hoofdstuk 5: Rijen en recursie Hoofdstuk 6: Rijen en webgrafieken	120'	2	TW3	Ja	
	SO3	A, C	Hoofdstuk 5: Rijen en recursie	Zie planner	1	Zie planner	Nee	
	PET1		Wiskundewedstrijden	Zie planner	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 11<sup>de</sup> editie VWO D deel 4 en 5

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A, B, C, G	Hoofdstuk 1: Vectoren in de ruimte Hoofdstuk 2: Hoeken en afstanden in de ruimte	120'	15%	TW1	Ja	PET1 wordt in 4V en 5V afgenomen en telt 5% mee voor het SE-cijfer.
2	ET2	A, B, E	Hoofdstuk 1: Stochasten Hoofdstuk 2: Kansverdelingen	120'	15%	TW2	Ja	
	PET1		Wiskundewedstrijden	Zie planner	5%	Zie planner	Nee	
3	ET3	A t/m E, G	Hoofdstuk 1: Complexe getallen Hoofdstuk 2: Complexe functies	120'	15%	TW3	Ja	
	PET2		Masterclass	Zie planner	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 11e editie VWO D deel 4 t/m 6

**Uitgever:** Noordhoff Uitgevers B.V.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET3	A, B	Hoofdstuk 1: Correlatie en regressie Hoofdstuk 2: Hypothese toetsen	Zie planner	15%	Zie planner	Nee	
2	ET4	A, C, D	Hoofdstuk 3: Kegelsneden Hoofdstuk 4: Differentiaalvergelijkingen	120'	15%	TW2	Ja	
	PET4	A, F, G	Keuzeonderwerpen	Zie planner	15%	Zie planner	Nee	