

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

<b>4 VWO</b>	<b>Cohort: 2021-2024</b>
--------------	--------------------------

Op de volgende pagina's vind je voor elk vak het PTA. Daarin staat te lezen welke stof onderdeel is van het schoolexamen en welke van het eindexamen, op welke manieren de stof wordt afgesloten, in welke kolom in Magister je het cijfer kunt terugvinden en hoeveel elke toets/opdracht meetelt voor het schoolexamen.

Een toelichting op de kolommen en afkortingen.

- vorm: het type toets
- domeinen: de letter van de domeinen waar de toets over gaat.
- herk?: is het herkansbaar?

<b>Afkorting</b>	<b>Betekenis</b>
SE	Schoolexamen, onderdeel van PTA
PO - SE	Praktische opdracht, onderdeel van PTA
PW	Proefwerk
PO	Praktische opdracht
MON	Mondeling
HD	Handelingsdelen (zoals LO, LOB)
GR	Grafische rekenmachine
RM	Rekenmachine
WB	Woordenboek, bijvoorbeeld : WB NL-DU
BINAS	Binas editie xxx
ATLAS	Bosatlas editie xxx
GEM	Gemiddelde

**4 VWO****Vak: Nederlands (NE)****Boek / methode:** Nieuw Nederlands en Nieuw Nederlands Literatuur

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	<b>Leesvaardigheid</b> Nieuw Nederlands - Cursus 1: Basis - Cursus 5: Woordenschat	100	A	Ja	2	
2	PW	<b>Literatuur</b> Nieuw Nederlands Literatuur - Cursus 1: Praten over proza - Cursus 3: Historische literatuur - Literair werk uit deze periode	100	E	Ja	1	
3	PW	<b>Woordenschat/ Formuleren/ Spelling</b> Nieuw Nederlands - Cursus 5: Woordenschat - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	50	C	Ja	1	
4	PW	<b>Schrijfvaardigheid</b> Nieuw Nederlands - Cursus 3: Schrijven - Cursus 6: Argumenteren - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	100	C, F	Ja	2	WB NL Chromebook

5	PO	<b>Literatuur/ Mondelinge taalvaardigheid/ Schrijfvaardigheid</b> Nieuw Nederlands - Cursus 3: Schrijven - Cursus 4: Spreken, kijken en luisteren - Cursus 6: Argumenteren - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling  Nieuw Nederlands Literatuur - Cursus 1: Praten over proza - Cursus 4: Moderne literatuur - Cursus 5: Lezen voor je lijst	n.v.t.	A, B, C, D, E	Nee	2	
5	PW	<b>Leesvaardigheid/ Argumentatieve vaardigheden</b> Nieuw Nederlands - Cursus 1: Basis - Cursus 2: Lezen - Cursus 6: Argumenteren	100	A, D	Nee	3	WB NL

**Toelichting inhoud domeinen:**

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

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Latijn (LA)</b>

<b>Boek / methode: Disco</b>							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	Disco 24 – 26 + extra vocabulaire	50	A,B,C	nee	1	
2	PW	Disco 26 – 28 + extra vocabulaire + PV	100	A,B,C	ja	1	
3	PW	Disco 28 – 30 + extra vocabulaire + PV	100	A,B,C	ja	1	
4	PW	Disco 31 – 32 + extra vocabulaire	50	A,B,C	nee	1	
5	PW	Lego + eigen materie + PV	100	A,B,C	nee	1	

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)
Domein B	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C	Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D	Oriëntatie op studie en beroep
Domein E	Informatievaardigheden

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Grieks (GR)</b>

<b>Boek / methode:</b> Pallas deel 2 lesboek en oefenboek, Pallas 4, materiaal uitgereikt door de docent							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	Pallas 1 grammatica, woorden les 2 t/m 7, Pallas 2 les 15 helemaal	50	A,B,C	Nee	1	
2	PW	Pallas 2 les 16 en 17 helemaal, woorden les 8 t/m 13 + PV	100	A,B,C	Ja	1	
3	PW	Pallas 2 les 18 en 19 + PV	100	A,B,C	Ja	1	
4	PW	Passie-blok: teksten Nieuwe Testament, Grammatica en woorden Pallas les 20 en 21	100	A,B,C	Nee	1	
5	PW	Pallas 2 les 22 en 23 + PV	100	A,B,C	Nee	1	

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)
Domein B	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C	Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D	Oriëntatie op studie en beroep
Domein E	Informatievaardigheden

**4 VWO****Vak: Engels (EN)****Boek / methode:** Divers Cambridge materiaal

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Schrijfvaardigheid B2+	100	D	ja	1	WB NL-EN
2	PW	Kijk- en luistervaardigheid (cito kijk- en luistertoets)	100	B	ja	1	
3	PW	B2+ Use of English & Reading	100	A, D	ja	1	
4	PW	Literatuurtoets* (literaire terminologie en -analyse)	100	A, E	ja	1	
5	PW	Leesvaardigheid (cito leesexamen)	100	A	nee	2	WB NL-EN
1 t/m 3	PO	Discussie/debat over literair thema	25	C, E	nee	1	

**Toelichting inhoud domeinen:**

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

**Overige opmerkingen:**

\* Er worden in totaal 3 boeken gelezen.

**4 VWO****Vak: Frans (FA)****Boek / methode:** Libre Service

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Unité 1 + film	100	A+D	Ja	1	
2	PW	Unité 2 + onregelmatige werkwoorden	100	A+D	Ja	1	
3	MON	Presentatie, toneelstuk, situatie en/of teksten	15	C	Nee	1	
4	PW	Unité 3 + Unité 4	100	A+D	Ja	1	
Week 22	PW	Cito-luistertoets + vocabulaire	50	B	Nee	1	
5	PW	Unité 5 + Unité 6 + Leesboek	100	A+E	Nee	1	

**Toelichting inhoud domeinen:**

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

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Duits (DU)</b>

<b>Boek / methode:</b> Na Klar!							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	K1: Lernbox (woorden en zinnen), gr (HB 01, 25, 21, 02,06, 24), tekstverklaring	100	A	ja	1	WB DU-NL
2	PW	K2: Lernbox (woorden en zinnen), gr (HB 03, 11, 34, 18, 16), tekstverklaring	100	A	ja	1	WB DU-NL
3	PW	K3: Lernbox (woorden en zinnen), gr (HB 31, 12, 28, 33), schrijven (Redemittel van Kapitel 3 en de uitwerking van de schrijfoopdrachten in het hoofdstuk).	100	D	ja	1	WB NL-DU
4	MON	de Redemittel van Kapitel 2 en de uitwerking van de spreekopdrachten in het hoofdstuk. Wichtige Wörter 1- 7	30	C	nee	1	
5	PW	K4/5: gr (HB 36, 20, 02, 06, 08), + in de klas gelezen teksten (literatuur), Wichtige Wörter 7-14	100	E	nee	1	
Week 22	PW	Kijk-Luistervaardigheid	100	B	ja	1	

**Toelichting inhoud domeinen:**

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



**4 VWO**

**Vak: Geschiedenis (GS)**

**Boek / methode:** Geschiedeniswerkplaats

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 en H2	50	A,B	Ja	1	WB NL
2	PW	H1 t/m H4	100	A,B	Ja	2	WB NL
3	PW	H1 t/m H6	100	A,B	Ja	2	WB NL
4	PO	Context Steden en burgers in de lage landen	n.v.t.	C	Nee	2	
5	PW	Context Steden en burgers in de lage landen Incl. H4,5,6 GWP	100	A,B,C,D	Nee	3	WB NL

**Toelichting inhoud domeinen:**

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

**4 VWO****Vak: Maatschappijleer (ML)****Boek / methode:**

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Hulpmiddelen
1	PO	Debat. H1 Wat is maatschappijleer? H5 Verzorgingsstaat	n.v.t.	A, D	Nee	1	
2	SE	H2 Rechtsstaat	100	B	Ja	1	
3	PO	Mediadossier.	n.v.t.	A	Nee	1	
4	PO	Ontwerp je eigen politieke partij. H3 Parlementaire democratie	n.v.t.	A, C	Nee	1	
5	SE	H4 Pluriforme samenleving.	100	E	Nee	1	

**Toelichting inhoud domeinen**

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

**4 VWO****Vak: Aardrijkskunde (AK)****Boek / methode:** BuiteNLand

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 - Wereldbeeld	100	A, B	Ja	2	Atlas 55 <sup>e</sup> druk
2	PW	H2 – Aarde	100	A, C	Ja	2	Atlas 55 <sup>e</sup> druk
3	PO	Praktische opdracht - Vraagstukken	n.v.t.	A	Nee	2	
4	PW	H3 – Zuid-Amerika	100	A, D	Ja	2	Atlas 55 <sup>e</sup> druk
5	PW	H4 – Leefomgeving - water	100	A, E	Nee	2	Atlas 55 <sup>e</sup> druk

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Wereld
Domein C	Aarde
Domein D	Gebieden
Domein E	Leefomgeving

**Overige opmerkingen:**

Deelname verplicht aan Fietsexcursie Kampen-Zwolle 'Ruimte voor de Rivier' – maandag 13 juni 2022.

**4 VWO****Vak: Filosofie (FI)****Boek / methode:** Cogito

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Inleiding in de filosofie	50	A	Ja	1	WB NL
2	PW	Wijsgerige antropologie: Hoofdstuk 1	100	B	Ja	2	WB NL
3	PO	Ethiek: Hoofdstuk 2	n.v.t.	A, C	Nee	1	WB NL
4	PW	Sociale filosofie: Hoofdstuk 3	100	A	Ja	2	WB NL
5	PW	Wetenschapsfilosofie: Hoofdstuk 5	100	E	Nee	2	WB NL

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Wijsgerige antropologie
Domein C	Ethiek
Domein D	Kennisleer
Domein E	Wetenschapsfilosofie

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Wiskunde A / C (WA / WC)</b>

<b>Boek / methode:</b> Getal en Ruimte 12de editie boek 1 en 2							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	Hoofdstuk 1 (CSE stof): Formules en grafieken Hoofdstuk 3.1 (CSE stof): Rekenen en herleiden	100	A, B, C	Ja	1	GR
2	PW	Hoofdstuk 4 (CSE stof): Combinatoriek Hoofdstuk 6.1 en 6.2: Kansrekening	100	A, B, E	Ja	1	GR
3	PW	Hoofdstuk 3 vanaf 3.2 (CSE stof): Rekenen en herleiden Hoofdstuk 5.1 en 5.2 (CSE stof): Machtsverbanden	100	A, B, C	Ja	1	GR
4	PW	Hoofdstuk 5 vanaf 5.3 (CSE stof): Machtsverbanden Hoofdstuk 6 vanaf 6.3: Kansrekening	100	A, C, E	Ja	1	GR
5	SE	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk 7.1 en 7.2: Statistiek met de computer	100	A, E	Nee	1	GR Computer

**Toelichting inhoud domeinen:**

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

**Overige opmerkingen:**

Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.

De 5de toets telt mee voor Dt0. Dt0 is het gemiddelde van het cijfer voor de vijfde toets in 4V en de vijf cijfers voor de toetsen in 5V.

Dt0 telt voor 12,5% mee voor het cijfer op de cijferlijst bij het vwo-diploma.

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Wiskunde B (WB)</b>

<b>Boek / methode:</b> Getal & Ruimte12e editie deel 1 & 2							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	H1 Functies en grafieken	100	A, B	Ja	1	GR
2	PW	H2 De Afgeleide functie H3 Meetkunde	100	C, E	Ja	1	GR
3	PW	H4 Vergelijkingen en herleidingen H5§vk Herleiden van machten H5§1 Machten met negatieve en gebroken exponenten H5§2 Machtfuncties en wortelfuncties	100	A, B	Ja	1	GR
4	PW	H5§3 Exponentiële functies H5§4 Logaritmen H6 Differentiaalrekening	100	A, B, C	Ja	1	GR
5	PW	H8 Goniometrische functies	100	D	Nee	1	GR

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaardigheden	Domein D	Goniometrische functies
Domein B	Formules, functies en grafieken	Domein E	Meetkunde met coördinaten
Domein C	Differentiaal- en integraalrekening	Domein F	Keuzeonderwerpen

**Overige opmerkingen:**

Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Wiskunde D (WD)</b>

<b>Boek / methode:</b> Getal & Ruimte 11 <sup>e</sup> editie deel 1 & 2							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	h1 Combinatoriek §2.1 Binomium van Newton	100	A, B	Ja	1	GR
2	PW	h2 Discrete wiskunde h6 Discrete dynamische modellen	100	A, C	Ja	1	GR
3	PW	h3 Kansrekening §5.1 Het herhalen van kansexperimenten §5.2 Trekken met en zonder terugleggen	100	B	Ja	1	GR
4	PW	§5.3 De verwachtingswaarde §5.4 De binomiale verdeling h8 Vectormeetkunde	100	B, D	Ja	1	GR
5	PW	h7 Bewijzen	100	A, D, F, G	Nee	1	GR

**Toelichting inhoud domeinen:**

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

**Overige opmerkingen:**

- Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.
- Leerlingen met wiskunde D doen in 4 vwo verplicht mee aan de eerste ronde van de Wiskunde Olympiade.

**4 VWO****Vak: Natuurkunde (NA)****Boek / methode:** Newton

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H6 Vaardigheden H11 Vaardigheden H2 Beweging	50	A,C,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
2	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken Focus op H2 Beweging Focus op H4 Krachten	50	A,C,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
3	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken Focus op H9 Arbeid en Energie	50	A,C,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
4	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken Focus op H10 Cirkelbewegingen en gravitatie	50	A,C,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
5	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken Focus op H7 Trillingen en golven	50	A,C,I	Nee	1	RM, BINAS, Chromebook

**Toelichting inhoud domeinen:**

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



**4 VWO**

**Vak: Scheikunde (SK)**

**Boek / methode:** Chemie overal

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 t/m H3	100	A t/m E	Ja	1	Binas, RM
2	PW	H1 t/m H5	100	A t/m E	Ja	1	Binas, RM
3	PW	H1 t/m H6	100	A t/m E	Ja	1	Binas, RM
4	PW	H1 t/m H7	100	A t/m E + G	Ja	1	Binas, RM
5	PW	H1 t/m H8	100	A t/m G	Nee	1	Binas, RM

**Toelichting inhoud domeinen:**

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

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Biologie (BI)</b>

<b>Boek / methode: 10voorBiologie (wachtwoord sprout)</b>							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	H2 Cellen bouw en functie, H9 Theorie Gedragsbiologie, H3 Deling en Groei, H27 Het doen van onderzoek, Practica H3 opdrachten 1,3,4,5, 8.3, 9.2 en 9.3	50	A, B	ja	1	WB NL, RM
2	PW	H18, H20 Zenuwen/Zintuigen, H10 en H19 Running Footman, Practica: H10 opdrachten 9 (ook watervlo hartslog), 10,13, 17, 20. Onderzoek effect diverse drugs en verplicht alcohol, H19 opdrachten 23 en 24	50	A, B	ja	1	WB NL, RM, Binas
3	PO	H4, 5, 6 Voortplanting van mensen, H3.2 Deling, Groei en ontwikkeling (Mitose), Voorlichting Folder en video maken over een SOA (groepsopdracht) Indien geen folder gemaakt zal als vervangende opdracht tekst en vraag (individueel) gemaakt moeten worden	n.v.t.	A, C, D, E	nee	1	WB NL, RM, Binas
4	PW	H4,5,6, Voortplanting van mensen, H3.2 Deling, Groei en ontwikkeling, H19 Hormonale regulatie, H7 Doping verruiming van lichaam en geest?	50	A t/m E	ja	1	WB NL, RM, Binas
5	PW	H7, H11 Erfelijkheidswetten, H8.1 t/m H8.5 en H20 H5.4 Meiose en crossing over, H3, Deling, Groei en ontwikkeling Reizende DNA labs Proef je PTC (onder voorbehoud), Practica: tomatenzaden	50	A, C, D, E, F	Nee	2	WB NL, RM, Binas

### Toelichting inhoud domeinen:

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

### Overige opmerkingen:

- Voor reizende DNA labs dient een uit te reiken leerlingen handleiding en informatie van Bioplek.org, mbt DNA, Mutaties en Transcriptie/ Translatie bekend te zijn.
- Getracht zal worden practica te houden welke gerelateerd aan de les stof zijn. Echter indien de tijd en mogelijkheden dit toelaten. Deze zijn niet becijferd. Aanwezigheid is wel verplicht. **Onderwerpen behandeld in de practica kunnen als toetsvraag in een proefwerk terugkomen.** Voor additionele informatie zoals oefenopgaven en extra uitleg zie: Bioplek.org, Biologiepagina.nl en khanacademy.org

**4 VWO****Vak: Natuur, leven en technologie (NLT)****Boek / methode:** Niet van toepassing

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	*	Hersenen en Hersentechnieken	*	A, B en D	nee	1/10	1	**
2	*	Echt of Vals	*	A, B en E	nee	1/10	1	**
3	*	Forensische Technieken	*	A, B, E en F	nee	1/10	1	**
4	*	Digitale Technieken	*	A, B en E	nee	1/10	1	**
5	*	Arduino	*	A, B en E	nee	1/10	1	**

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Exacte wetenschappen en technologie
Domein C	Aarde, natuur en heelal
Domein D	Gezondheid en veiligheid
Domein E	Technologische ontwikkeling
Domein F	Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

**Overige opmerkingen:**

\*Bij aanvang van iedere module wordt de toetsingsvorm en eventuele duur bekend gemaakt. De toetsingsvorm kan individueel, per groep, mondeling en/of schriftelijk zijn. Om onvoorziene redenen kan van de gegeven indeling (de inhoud/volgorde/verdeling van de modules) afgeweken worden.

\*\*Hulpmiddelen worden per toets onderdeel van te voren bekend gemaakt

<b>4 VWO</b>
<b>Vak: Economie (EC)</b>

<b>Boek / methode:</b> Economie Integraal							
<b>Periode</b>	<b>Vorm</b>	<b>Omschrijving stof</b>	<b>Duur</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Herk?</b>	<b>Weging in overgang</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
1	PW	Hfst 1: Schaarste, ruil en welvaart Hfst 2: Consumentengedrag	100	A, B, C, D	Ja	2	RM
2	PW	Hfst 3: Producentengedrag Hfst 4: Volledige mededinging	100	A, D	Ja	2	RM
3	PW	Hfst 5: Economische macht Hfst 6: De overheid grijpt in	100	A, D	Ja	2	RM
4	PO	Mindmap maken op A1-formaat over nader te bepalen onderwerpen, gekoppeld aan de actualiteit. Tweetallen of solo. Brononderzoek doen en dat weergeven in de handgeschreven mindmap.	n.v.t.	A, K, J	Nee	1	
5	PW	Hfst 7: Samenwerken Hfst 8: Onderhandelen	100	A, F	Nee	2	RM

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Concept Risico en informatie
Domein B	Concept Schaarste	Domein H	Concept Welvaart en groei
Domein C	Concept Ruil	Domein I	Concept Goede tijden, slechte tijden
Domein D	Concept Markt	Domein J	Onderzoek en experiment
Domein E	Concept Ruilen over de tijd	Domein K	Keuzeonderwerpen
Domein F	Concept Samenwerken en onderhandelen		

**4 VWO****Vak: Bedrijfseconomie (BE)****Boek / methode:**

Financiële Zelfredzaamheid ( FZR ) / methode LWEO

Bedrijf Starten (BS)

Marktverovering (MV)

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	FZR: H1,H2 en H3	50	A,B	Ja	1	RM
2	PW	FZR: H4 en H5 (§5.1 en § 5.2)	100	A,B	Ja	1	RM
3	PW	FZR: H5 en H6	100	A,B	Ja	2	RM
4	PW	BS: H1 en H2	100	A,B,F	Ja	2	RM
5	PO	MV: H1 t/m H4 , BS H1 Schriftelijk verslag, in 2-tallen: Opstellen van Ondernemingsplan.	n.v.t.	A,B, F,H	Nee	2	n.v.t.

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Verslaggeving
Domein B	Van persoon naar rechtspersoon	Domein H	Keuze-onderwerpen
Domein C	Interne organisatie en personeelsbeleid		
Domein D	Investeren en financieren		
Domein E	Marketing		
Domein F	Financieel beleid		

**4 VWO****Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)****Boek / methode:**

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PO	Lacrosse	n.v.t.	A/B/E	Nee	1	
2	PO/SO	Fitness	n.v.t.	A/B/D/E	Nee	1	
3	PO/SO	Lesgeven 1/2 <sup>e</sup> klas/ LVBF	n.v.t.	C	Ja	2	Video ondersteuning/ Sjablonen/ Gymplanner
4	PO	Flag football	n.v.t.	A/B/C	Nee	1	

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Bewegen
Domein C	Bewegen en regelen
Domein D	Bewegen en gezondheid
Domein E	Bewegen en samenleving

**Overige opmerkingen:**

Gedurende het schooljaar halen leerlingen cijfers van 1 t/m 10. Het eindgemiddelde wordt bij ieder rapport omgezet naar een O/V/G. De bepaling van O/V/G gaat aan de hand van de volgende matrix.

Onvoldoende	Voldoende	Goed
1,0 – 5,5	5,5 t/m 7,5	7,5 t/m 10

**4 VWO****Vak: Tekenen (TE)****Boek / methode:** Kunst op Niveau

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Klassieke oudheid t/m middeleeuwen (p. 7 t/m 40 en eventueel verdiepende stof)	50	A	Ja	1	WB NL
2	PW	Renaissance t/m neoclassicisme (p. 41 t/m 63 en eventueel verdiepende stof)	50	A	Ja	1	WB NL
3	PW	Romantiek t/m symbolisme (p. 64 t/m 81 en eventueel verdiepende stof)	50	A	Ja	1	WB NL
4	PW	Arts & crafts t/m constructivisme (p. 82 t/m 107 en eventueel verdiepende stof)	50	A	Ja	1	WB NL
5	PO	Portfolio*	n.v.t.	B, C	Nee	2	

**Toelichting inhoud domeinen:**

Domein A	Vaktheorie
Domein B	Praktijk
Domein C	Oriëntatie op studie en beroep

**Overige opmerkingen:**

\* Gedurende het schooljaar worden er tijdens de praktijken, praktische opdrachten afgenomen welke aansluiten bij de theoretische leerstof van het moment. Aan het einde van het schooljaar vormen de cijfers van alle praktische opdrachten het 'portfolio cijfer'.

**4 VWO****Vak: Klassieke culturele vorming (KCV)****Boek / methode:** Cogito

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PO - Toets	Paleis op de Dam Forum H 5	50	A t/m E	nee	1	
2	PW	Tragedie – Griekse kunst en geschiedenis Forum H2,3 en 7	50	A t/m E	nee	1	
3	PW	Literatuur – the silence of the girls Forum H1	50	A t/m E	nee	1	
4	PW	Filosofie en Romeinse geschiedenis Forum H6 + H7	50	A t/m E	nee	1	
5	PO	Receptie, onderzoek en creatieve verwerking	nvt	A t/m E	nee	1	

**Overige opmerkingen:**

- Daarnaast dient de leerling gedurende dit jaar 3 handelingsdelen te voltooien middels een verslag:
  - 1) theatervoorstelling
  - 2) museumbezoek
  - 3) literatuur – poëzie - actualiteit – krantenartikel / mag overlappen met ander schoolvak
- Het eindcijfer KCV van 4V bepaalt 10% van het eindcijfer van het vak KCV in 5V.
- Het PO wordt gepresenteerd op een presentatie-ochtend in de stille weken na TW 5.
- Het PO-cijfer KCV van 4V bepaalt 15% van het eindcijfer van het vak KCV in 5V