

**PTA**

**VWO**

**Cohort 2023-2024**

## Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Aardrijkskunde
3. Bedrijfseconomie
4. Biologie
5. Ckv
6. Duits
7. Economie
8. Engels
9. Filosofie
10. Frans
11. Geschiedenis
12. Informatica
13. Kunstvak
14. Latijn
15. LO
16. LOB
17. Levensbeschouwing
18. Maatschappelijke stage
19. Maatschappijleer
20. Natuurkunde
21. Nederlands
22. PWS
23. Scheikunde
24. Spaans
25. Wiskunde A
26. Wiskunde B
27. Wiskunde C

# Inleiding

Voor je ligt het PTA vwo cohort 2023 van het Mill Hill college. In het PTA vind je alle schoolexamens die afgenomen worden in de voorexamenklas en examenklas. Een extra bijlage is het examenreglement dat een apart document is. In het examenreglement staat beschreven wat de regels zijn rondom de examens. Het schoolexamencijfer van een vak wordt samengesteld uit alle toetsen die in het PTA zijn opgenomen. In het PTA kun je zien voor hoeveel % een toets meetelt. Wanneer er een centraal eindexamen van een vak is, telt het schoolexamencijfer voor 50% mee. Indien er geen centraal examen is, is het schoolexamencijfer het eindcijfer.

## **Het schoolexamen bevat:**

- S: schriftelijke toetsen, deze toetsen worden op papier uitgewerkt.
- M: Mondelinge toetsen, hierbij wordt de toets mondeling afgenomen.
- PO: praktische opdrachten, dit een dossier of verslag dat uitgewerkt en ingeleverd wordt.
- H: handelingsdelen die worden beoordeeld met een Onvoldoende /Voldoende of Goed. Het handelingsdeel moet minimaal met een 'voldoende' worden afgesloten, anders kan dit vak niet afgesloten worden.
- D: digitale toets, hierbij vind de uitwerking van de toets op de computer plaats.

## **Bij alle schoolexamens mogen de volgende hulpmiddelen gebruikt worden (tenzij anders aangegeven is in het PTA);**

- Eindelijk verklarend woordenboek Nederlands
- Niet grafisch rekenmachine
- Passer
- Geodriehoek of lineaal

Bij natuurkunde, scheikunde en biologie; BINAS

Bij wiskunde A, B en C; grafisch rekenmachine

## VWO

## VAK: Aardrijkskunde

Code SE	Weeknr	Omschrijving	Toetsvorm P/M/S/PC	Tijd in min.	Weging SE %	Herkans- baar	LIn dossier
SE 1	V4 TW1	Wereldbeeld kennistoets	PC	60	5	N	
	V4 - week 10	Wereldbeeld	P	Nvt			J
SE 2	V4 TW2	Wateroverlast kennistoets	PC	60	5	N	
	V4 - week 19	Wateroverlast	P	Nvt			J
SE 3	V4 TW3	Klimatologie kennistoets	PC	60	5	N	
	V4 - week 27	Klimatologie	P	Nvt			J
SE 4	V4 - TW4	Stedelijke gebieden in Nederland kennistoets	PC	60	5	N	
	V4 - week 37	Stedelijke gebieden in Nederland	P	Nvt			J
SE 5	V5 - TW1	Hoofdstuk 2 globalisering	S	180	10	N	
SE 6	V5	Hoofdstuk 3 Endogene-exogene processen	PO	nvt	10	N	
SE 7	V5 - TW3	Hoofdstuk 4 Zuid-Amerika Fysisch	S	60	10	j	
SE 8	V5 – periode 4	MHC Quest	PO	nvt	5	n	
SE 9	V5 - TW 4	Hoofdstuk 1 Leefomgeving-stedelijke gebieden	S	60	5	j	
SE 10	V6 - TW 1	Hoofdstuk 2 stedelijke gebieden in de VS	PO	60	10	n	
SE 11	V6 - TW2	Hoofdstuk 1 en 3 landschapszones en middellands zeegebied	S	60	10	j	
SE 12	V6 – TW3	pre examen	S	150	20	j	

Opmerkingen:

Berekening periodecijfers; **kennistoets (PC, 50 %)\* en eindopdracht (P/S, 50%)**.

Norm = 80%

**VWO****VAK: Bedrijfseconomie**

Code SE	Periode	Omschrijving	Toetsvorm P/M/S/PC	Tijd (min)	Weging %	Herkansbaar	Leerlingdossier
SE 1	TW1-V5	Domein A + B + C	S	60	5%	J	J
SE 2	TW2-V5	Domein A + B + C + D	S	60	5%	J	J
SE 3	TW3-V5	Domein A + B + C + D + E	S	60	5%	J	J
SE 4	TW4-V5	Domein A + B + C + D + E + F	S	60	5%	J	J
SE 5	TW1-V6	Domein A + B + C + D + E + F	S	90	25%	J	J
SE 6	TW2-V6	Domein A + B + C + D + E + F + G	S	90	25%	J	J
SE 7	TW3-V6	Domein A + B + C + D + E + F + G	S	90	30%	J	J

  

Domein A: Basisvaardigheden  
Domein B: Van persoon naar persoonspersoon  
Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid  
Domein D: Investeren en financieren  
Domein E: Marketing  
Domein F: Financieel beleid  
Domein G: Verslaggeving  
S: Schriftelijke toets

## VWO

## VAK: Biologie

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1 - TW	Boek 5V hfst 1 Regeling + hfst 2 Waarneming + Gedrag		A5, A7, B4.1, B4.2, B4.3, D2.1, <b>B6, B7, D3</b>	S	10	90	Ja
SE 2	5	2 - TW	Boek 5V hfst 5 Planten + v4 hfst 1 Inleiding in de biologie + hfst 2 Voortplanting		A11, B2.1, B2.2, E3.1, <b>C2, D4, E2</b>	S	10	120	Ja
SE 3	5	4 - TW	Boek 5V hfst 3 Stofwisseling + hfst 4 DNA		A15, B1.1, B1.2, B2.3, B3.2, C1.1, C1.2, D1.1, <b>E1</b> , F1.2, F1.3,	S	20	120	Ja
SE 4	6	1 - TW	Boek 6V hfst 1 Vertering + hfst 3 Gaswisseling en uitscheiding		B3.1, B3.3, B3.4, B3.5, B4.1,	S	20	90	Ja
SE 5	6	2 - TW	Boek 6V hfst 2 Transport + hfst 4 Afweer		B3.6, B5.1,	S	20	90	Ja
SE 6	6	3 - TW	Boek V4 hfst 3 Genetica + hfst 4 Evolutie + hfst 5 Ecologie + hfst 6 Mens en milieu Boek 5V hfst 4 DNA	Boek 6V hfst 1 t/m 4 (vertering, transport, gaswisseling, afweer)	A8, A9, A12, A13, A14, B1.1, B1.2, B3.2, B8.1, B8.2, B8.3, C1.1, C1.2, C3.1, D1.1, D5.1, D5.2, E3.2, F1.1, F1.2, F1.3, F1.4, F2.1, F2.2, F2.3, F2.4, <b>F3, F4</b>	S	20	120	Ja

Opmerkingen:

**VWO****VAK:Engels**

Code	Weeknr	Omschrijving	Toetsvorm P/M/S/PC	Tijd in min.	Weging %	herkansbaar	LIn dossier
SE 1	V5-TW1	Leesvaardigheid / schrijven	S (PC)	90	10	J	J
SE 2	V5-TW2	Luistervaardigheid	L	90	10	J	J
SE 3	V5- TW3	Gespreksvaardigheid. Koppels van 2 leerlingen, op afspraak. Koppel bereidt 3 onderwerpen voor.	M	10	10	N	N
SE 4	V5-TW4	Schrijfvaardigheid: Essay writing (Shakespeare)	S (PC)	120	10	J	J
SE 5	V5-wk29 - 38	Mondeling Literatuur. (Individueel en in het Engels)**	M	20	10	N	N
SE 6	V6-per 1	Schrijfvaardigheid (Thinkpiece)	D	150	15	J*	N
SE 7	V6-per 2	Spreekvaardigheid: presentatie Thinkpiece	M	10	15	J*	N
SE 8	V6-TW2	Luistervaardigheid	L (PC)	90	10	J	J
SE 9	V6-TW3	Leesvaardigheid	S	150	10	J	J

**Opmerkingen:**

\*ThinkPiece essay is alleen herkansbaar als er onderzoek over een nieuw onderwerp wordt uitgevoerd.

\*\*Literatuur: Iedere leerling leest 4 boeken van de lijst en levert telkens een persoonlijke review van ca 100 woorden in (in het Engels). Planning op orde = 2 startpunten. Na de 4e review volgt een individueel mondeling (op afspraak en in het Engels) over de gelezen boeken. Het Engels wordt niet beoordeeld.

**Deadlines:**

(Boek 1: V4)

Boek 2: week 7

Boek 3: week 16

Boek 4: week 24

## VWO

## VAK: CKV

Code SE	Weeknr	Omschrijving PTA	Weging %	Tijd in min.	LIn dossier	Toetsvorm P/M/S/PC
SE 1	V4-1 tot 9	Cultureel Zelfportret A	5%	Hele periode	J	P
SE 2	V4-7 tot 20	Onderzoek 1 + Film	15%	Hele periode	J	P
		Verslag 1 (+2) , Lesopdrachten week 1 t/m 20 (=onderdeel van SE 9)	OVG			
SE 3	V4-20 tot 28	Onderzoek 2 (deel A stap 1-3)	5%	Hele periode	J	P
	V4-20 tot 28	Verslag 1 + 2 (+3) , Lesopdrachten per. A + B + C (=onderdeel van SE 9)	OVG			
SE 4	V4-28 tot 39	Onderzoek 2 (deel A + B: stap 1-7)	20%	Hele periode	J	P
SE 5	V4-28 tot 39	Cultureel Zelfportret B	5%			
	V4-28 tot 39	Verslag 1 + 2 + 3 en lesopdrachten per A+B+C+D moeten een voldoende zijn voor de overgang.	OVG			
SE 6	V5-per tot TW1	Onderzoek 3 (deel A)	5%	Hele periode	J	P
		Verslag 1 + 2 + 3 + 4 , lesopdrachten tot TW1 (=onderdeel van SE 9)	OVG			
SE 7	V5-per tot TW2	Onderzoek 3 (deel A + B)	20%	Hele periode	J	P
SE 8		Cultureel Zelfportret C	5%	Eindgesprek 8 min. per leerling		
SE 9		Mondeling: Verslag 1 t/m 4 + lesopdrachten klas V4 en V5 moeten minimaal voldoende afgerond zijn om eindgesprek te mogen doen.	20%			

**Opmerkingen:**

Je levert op het eind van elke periode het kunstdossier in. Voor de deadline en eisen waaraan het kunstdossier in elke periode moet voldoen wordt verwezen naar de studiewijzer CKV.

De onderdelen die beoordeeld worden met een OVG dienen in vwo-4 met minimaal een voldoende worden afgesloten. Als bij de overgang deze onderdelen niet voldoende worden afgesloten en/of een cijfer lager dan een 4 is behaald, zit een leerling automatisch in de bespreekzone.

In vwo-5 is het minimaal met een voldoende afsluiten van de onderdelen met een OVG een voorwaarde voor deelname aan het afsluitende mondeling. Het volledige kunstdossier (incl. verslagen 1 t/m 4 en lesopdrachten) klas 4 en 5 dient uiterlijk 5 werkdagen voor het maken van een afspraak voor het eindgesprek **compleet** te zijn ingeleverd en beoordeeld met minimaal een voldoende. Hierna wordt het eindgesprek ingepland door de docent. Voor de beoordelingscriteria en verdere toelichting: zie studiewijzer periode B in V5.

Het eindcijfer CKV maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer en mag niet lager dan een 4 zijn.



## VWO

## VAK: Duits

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	6	1 - TW	Spreek- en gespreksvaardigheid <sup>1</sup>		C1, C2	M	30	30	Nee
SE 2	6	2 - TW	Literatuur = 2 boeken + 10 korte verhalen	1 boek en 7 verhalen worden in vwo 5 behandeld	E1, E2, E3	S	10	60	Ja
SE 3	6	3 - wk 25	Kijk- en luistervaardigheid		B	S	30	90	Ja
SE 4	6	3 - TW	Schrijfvaardigheid <sup>2</sup>		D1, D2	D	30	90	Ja

**Opmerkingen:**

<sup>1</sup> Spreek- en gespreksvaardigheid vindt in tweetallen plaats.

<sup>2</sup> Woordenboeken ND en DN toegestaan

## VWO

## VAK: ECONOMIE

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	3	Deelname aan klaslokaalexperimenten		J	H	0		Nee
SE 2	5	4	Quest		A, K	PO	10		Nee
SE 3	6	1 - TW	SE01 Ruilen over tijd, Risico en Informatie, Welvaart en Groei (hoofdstuk 9, 10, 11, 12, 13 en 14 )		A, E, G en H1 t/m H4	S	30	90	Ja
SE 4	6	2 - TW	SE02 Marktstructuur, Arbeidsmarkt en Werkloosheid, Conjunctuur en Begrotingsbeleid (hoofdstuk 3, 4, 5, 8, 15.1, 15.2, 15.4, 16 en 17)		A, D1.16 t/m 1.24 + D2 + H5 + I1 + I2 + I3.1 t/m I3.7 + K	S	30	90	Ja
SE 5	6	3 - TW	SE03 Schaarste en Ruil, Doelmatigheid en Economische politiek, Risico en Informatie, IS MB GA-model, Rente, wisselkoersen en kapitaalverkeer (hoofdstuk 1, 2, 6, 7, 15.3 en 18)	Domein D2	A, B + C + D1.1 t/m 1.15 + D3 + F + I3.8 + I3.9 + I4	S	30	90	Ja

**Opmerkingen:**

Bij Economie werken we met de lesmethode Economie Integraal.

Per periode wordt er door de docent een Persoonlijk Leertraject (PLT) uitgedeeld in de les waarop de te maken opgaven en leerdoelen per hoofdstuk staan vermeld. Deze PLT's zijn tevens terug te vinden op Moodle.

Domein A betreft de economische vaardigheden, deze worden bij elk schriftelijk SE getoetst en moeten de leerlingen in de praktijk brengen tijdens het vakoverstijgende project Quest in periode 4 van vwo 5.

Informatie over de afsluiting van het handelingsdeel (domein J) door middel van deelname aan klaslokaalexperimenten wordt in de lessen in 4 en 5 vwo gegeven door je docent.

## VWO

## VAK: Filosofie

Code	Weeknr.	Omschrijving	Toetsvorm P/M/S/TH	Tijd in min.	Weging %	Herkansbaar	Ln dossier
SE 1		Code 4 en code 7 uit vwo-4 opgeteld en gedeeld			10%		
SE 2	V5 TW-1	Domein wijsgerige antropologie, opdrachten, teksten	S	90	12%	J	J
SE 3	V5 week 9 tm week 14	Dilemmagesprek	M	15	10%	N	J
SE 4	V5 TW-2	Domein kennis- en wetenschapsleer I, opdrachten, teksten	S	90	12%	J	J
SE 5	V5 week 19 tm week 25	Domein kennis- en wetenschapsleer II = presentatie* over deel lesstof, op afspraak	M	Variabel	10%	N	J
SE 6	V5 TW-4	Introductie onderwerp eindexamen = essay* opdracht	TH	Variabel	14%	J	J
SE 7	V6 TW-1	Examenstof eindtermen* , teksten + domeinen eindexamen	S	150	12%	J	J
SE 8	V6 week 11 tm week 18	Schrijfofdrachtendossier op basis van examenstof	S	Variabel	10%	N	J
SE 9	V6 TW-3	Examenstof eindtermen* , teksten + domeinen eindexamen	S	150	10%	J	J
	TOTAAL				100%		

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	4, TW4	Letterkunde		E	S	20	60	Nee
SE 2	6	1, TW1	Schrijfvaardigheid: formeel en informeel		D	D	20	120	Ja
SE 3	6	2, TW2	Kijk- en luistervaardigheid		B	S	30	90	Ja
SE 4	6	3	Spreekvaardigheid: presentatie		C2	M	15	15	Ja
SE 5	6	3, TW3	Gespreksvaardigheid: dialogen		C1	M	15	15	Ja

**Opmerkingen:**

Letterkunde: schriftelijke toets over de 3 gelezen boekjes en de behandelde literatuurgeschiedenis

## VWO

## VAK:Geschiedenis

Code	Weeknr:	Omschrijving	Toetsvorm	Tijd in min.	Weging %	herkansbaar	LIn dossier
SE1	V4 TW3	Thema 1 Oorlog door de eeuwen heen	S	90	5	nvt	n
SE2	V5-TW1	Tijdvak 1-8 (+ Kenmerkende aspecten) + Steden en Burgers in de Lage Landen + Staatsinrichting	S	90	10	j	j
SE3	V5 (P2)	Thema 3 po (wetenschap en cultuur)	P	nvt	10	n	j
SE4	V5-TW3	Tijdvak 1-10 (+ Kenmerkende aspecten) + Steden en Burgers in de Lage Landen + HC Verlichting	S	120	10	j	J
SE5	V5 (P4)	MHC Quest + TV 1-10	P	Nvt	5	n	J
SE6	V5-TW4	TV1-10 (+ Kenmerkende aspecten) /Steden en Burgers/Verlichting	S	60	5	j	N
SE7	V6-TW1	Tijdvak 1-10 (+ Kenmerkende aspecten) + Steden en Burgers in de Lage Landen, Verlichting, Duitsland	S	120	15	J	j
SE8	V6-TW2	Tijdvak 1-10 (+ Kenmerkende aspecten) + Steden en Burgers in de Lage Landen, Verlichting, Duitsland, China	S	120	15	j	j
SE9	V6-TW3	Overzichtskennis (+ Kenmerkende aspecten) + alle contexten	S	150	25	J	J

**het programma is cumulatief.** Ijdvakken en begrippen van voorgaande periodes worden bekend verondersteld en worden bevraagd op de toetsen

Toetsen blijven op school, gemaakte werk gaat mee naar huis.

**Historische contexten:**

- Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)
- Verlichting (1650-1900)
- China (1842-2001)
- Duitsland in Europa (1918-1991)

**VWO****VAK:Informatica**

Code	Weeknr	Omschrijving	Toetsvorm P/M/S/PC	Tijd in min.	Weging %	herkansbaar	LIn dossier
SE 1	V5-per 1	Privacy en maatschappelijke aspecten (A4,A5,F2,F3)	P	-	10	J	J
SE 2	V5-per 2	Werken met data (C5,H en minimaal 2 subdomeinen naar keuze)	P	-	10	J	J
SE 3	V5-per 3	Eigen keuze	P	-	15	J	J
SE 4	V5-per 4	Eigen keuze	P	-	15	J	J
SE 5	V6	Eigen keuze	P		20	N	J
SE 6	V6	Meesterproef	P		30	N	J

**Opmerkingen:**

Elke periode van V5-V6 wordt afgesloten met een praktijkopdracht (P). De leerlingen werken aan het zelfstandig invullen van het nieuwe examenprogramma 2019 van de SLO. Ze werken iedere periode aan minimaal 4 subdoelen van de domeinen A t/m F en G,H,K,M,O,P,Q en R en leggen hierover afspraken vast met de docent aan het begin van de periode. Eind V6 heeft de leerling aantoonbaar volgens eigen portfolio alle kerndomeinen A-F afgedicht en 4 keuzedomeinen uit G,H,K,M,O,P,Q en R. In overleg mag een leerling tot 2 keuzedelen van G,H,K,M,O,P,Q en R vervagen door een keuzedeel van I,J,L of N.

Praktische opdrachten kunnen eenmalig aangevuld worden indien onvoldoende. Opdracht 1 ligt vast, de rest wordt vastgesteld in de lessen volgens portfolio volgmodel op basis van examenprogramma SLO.

## VWO

## VAK: Kunstvak

Code	Weeknr	Omschrijving	Toetsvorm	Tijd in min.	Weging %	Herkansbaar	Ln dossier
1	V5- week 1 t/m 18	Praktijkopdracht 2D of 3D	P	2 Periodes	15	N	J
2	V5- TW2	Theorie Kunst (algemeen): Cultuur van het moderne	D	120	5	J	J
3	V5- nader te bepalen	Vakexcursie Kunst, met opdrachten	P	Hele dag	5	N	J
4	V5- week 20 t/m 38	Praktijkopdracht 2D of 3D	P	2 Periodes	15	N	J
5	V5- TW4	Theorie Kunst (algemeen): Massacultuur	D	120	5	J	J
6	V6- week 1 tot halverwege periode 2	Praktijkopdracht 2D of 3D	P	1,5 Periode	20	N	J
7	V6- nader te bepalen	Vakexcursie Kunst, met opdrachten	S	Hele dag	5	N	J
	V6- in periode 3	Formatieve toets alle 4 periodes	F	60	0		
8	V6- van halverwege periode 2 tot eind periode 3	Praktijkopdracht 2D of 3D	P	1,5 Periode	20	N	J
9	V6- TW3	Theorie Kunst (algemeen): alle 4 periodes (examenonderwerpen)	D	120	10	J	J

**Opmerkingen:**

- De praktijkopdrachten zijn gerelateerd aan de kunstperiodes zoals die genoemd staan in de omschrijving.
- De praktijkopdracht bestaat uit diverse onderdelen die becijferd worden. Voor de deadlines van deze onderdelen wordt verwezen naar de studiewijzer.
- Vakexcursies: elk jaar wordt er een excursie ondernomen gekoppeld aan de leerstof. De excursiebestemming en –dag zal tijdig aan de leerlingen bekend worden gemaakt, evenals de hierbij behorende opdrachten.
- Alle toetsen worden **digitaal** gemaakt. Leerlingen dienen zelf oortjes mee te nemen.

**Het centraal examen is dat van het vak kunst (algemeen). Weging: 50% van het eindcijfer kunst**

## Toetsvorm:

S = schriftelijk toets

P = praktische opdracht

F = formatieve toets

D = digitale toets, computertoets

SE = schoolexamen

## VWO

## VAK: Latijnse Taal en Cultuur

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	4	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	AB	S	5	90	Nee
SE 2	5	1	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	AB	S	10	120	Ja
SE 3	5	2	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	ABC	S	10	120	Ja
SE 4	5	3	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	ABC	S	15	120	Ja
SE 5	5	4	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur. En het vertalen van een ongeziene tekst Latijn.	basiskennis grammatica en idioom	ABCE	S	15	150	Ja
SE 6	6	1	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur.	basiskennis grammatica en idioom	ABCDE	S	15	150	Ja
SE 7	6	2	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur: deel van de examenstof. En het vertalen van een ongeziene tekst Latijn.	basiskennis grammatica en idioom	ABCDE	S	15	150	Ja
SE 8	6	3	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur: deel van de examenstof. En het vertalen van een ongeziene tekst Latijn.	basiskennis grammatica en idioom	ABCDE	S	15	150	Ja



VWO

VAK: LO

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
SE 1	6	1 + 2	Sport Oriëntatie Lichamelijke Opvoeding (SOLO)	NVT	V/NV	H	1	nvt	Nee

**Opmerkingen:****Opmerkingen SOLO:**

SOLO is een handelingsdeel waarbij een 100% aanwezigheidsplicht geldt. Indien SOLO niet voldaan is, dienen de lessen te worden ingehaald en/of er volgt een extra taak. Invulling en beoordeling is naar inzicht van de docent LO.

**VWO****VAK: LOB**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Deadline	Toetsvorm
SE 1	4	2	Qompas stap 1 t/m 4	21-1-2025	H
SE 2	4	3	Qompas stap t/m 6	1-4-2025	H
SE 3	5	2	Qompas stap 1 t/m 3	21-1-2025	H
SE 4	5	3	Qompas stap t/m 6	1-4-2025	H
SE 5	5	3	VO-Solliciteert deel 1	28-1-2025 of 30-1-2025	H
SE 6	5		1 x verplichte keuzeactiviteit		H
SE 7	5	3	CV inleveren decaan	1-4-2025	H
SE 8	6	1	Qompas stap 1 t/m 3	21-1-2025	H
SE 9	6	1	VO-Solliciteert deel 2	5-9-2024	H
SE 10	6	3	Qompas stap t/m 5	deadline handelingsdelen	H
SE 11	6		2 x verplichte keuzeactiviteit		H
<b>Opmerkingen:</b>					
keuzeactiviteit is een open dag, studiebeurs , voorlichting, meeloopdag etc					

In het kader van LOB dienen leerlingen in VWO 5 de volgende verplichte activiteiten te voltooien:

5.  Bijwonen van training (deel 1) VO-solliciteert in schoolweek 28-1-2025 of 30-1-2025 (verplichte deelname)
6.  Inleveren van het CV bij het decanaat met een afgesproken deadline (01-04-2025). Leerling dient een akkoord te krijgen voor het CV. Doel: iedere leerling persoonlijk gesprek studiekeuze.
7.  Verplicht bezoeken van minimaal 1 keuzeactiviteit. Binnen twee weken na de keuzeactiviteit, dien je de bijbehorende opdracht (= invullen van enkele vragen) in Qompas te hebben afgerond.
8.  Afronden alle stappen in Qompas. Deadline 01-04-2025.

In het kader van LOB dienen leerlingen in VWO 6 de volgende verplichte activiteiten te voltooien:

1.  Bijwonen van training (deel 2) VO-solliciteert op 5-9-2024 (verplichte deelname)
2.  Verplicht bezoeken van minimaal 2 keuzeactiviteiten.. Binnen twee weken na de keuzeactiviteit dien je de bijbehorende opdracht (= invullen van enkele vragen) in Qompas te hebben afgerond.
3.  Afronden alle stappen in Qompas. Deadline 1 april 2024.

- Een verlofaanvraag voor het bezoeken van een keuzeactiviteit tijdens schooltijd regel je altijd zelf voorafgaand aan het bezoek, anders ben je ongeoorloofd afwezig.

Laat je ouders verlof aanvragen via de oranje knop op de website. Als je 18 jaar of ouder bent, mag je dit zelf doen.

- Het is zeer onverstandig om naar een keuzeactiviteit te gaan als je op die dag of dat dagdeel enige vorm van toetsing of andere belangrijke zaken voor school hebt. Je zult dan altijd een herkansing moeten inzetten om de gemiste toets in te halen.
- Om bevorderd te kunnen worden naar een volgend leerjaar dien je aan alle LOB activiteiten in een schooljaar te hebben voldaan, Na elke periode wordt je beoordeeld met een O (onvoldoende) of G (goed); wanneer je alles hebt afgerond krijg je een G voor LOB op je eindrapport.
- Doubleurs: dienen in principe het lob-programma opnieuw te doen; zij komen in een volgend cohort, zie bijbehorend programma.
- LOB afsluiten: dan dien je aan alle LOB activiteiten te hebben voldaan, dit ter beoordeling door de decaan.
- Voor maatwerk neem contact op met de decaan.

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1	Toets bij thema Ethiek. Hoofdstuk 3: inleiding ethiek + hoofdstuk 4: deugden, helden en verhalen.	De stof uit de hoofdstukken en de PowerPoint (zie Moodle) zijn toereikend.		h	nvt	120	j
SE 2	5	2	Thema: zin. Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin? Inleveren opdrachtenboekje + praktische opdracht.	Maak gebruik van de stof uit het hoofdstuk, het boekje dat je van de docent hebt gekregen en de PowerPoint op Moodle.		h	nvt		j
SE 3	5	3	Thema: verwondering. Inleveren opdrachtenboekje + praktische opdracht.	Maak gebruik van het boekje dat je van de docent hebt gekregen en de bestanden op Moodle.		h	nvt		j

**Opmerkingen:**

Alle onderdelen moeten voldoende afgerond worden, is het niet voldoende afgerond is een reparatieopdracht verplicht

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1 - wk 1-12	Parlementaire democratie		A1, A2, C1, C2, C3	PO	15		nee
SE 2	5	2 - TW	Rechtsstaat + parlementaire democratie		B1, B2, B3, C1, C2, C3	SE	30	90	ja
SE 3	5	3 - wk 20 - 28	Pluriforme samenleving		A1, A2, E1, E2, E3, E4	PO	15		nee
SE 4	5	4 - TW	Verzorgingsstaat		D1, D2, D3, D4	SE	20	90	ja
SE 5	5	4 - wk 29 - 38	Quest		A1, A2	PO	20		Nee

**Opmerkingen:**

De schriftelijke examens vinden plaats in de toetsweken.

De data van de praktische opdrachten worden via de periodeplanners bekend gemaakt.

De praktische opdracht van periode 1 wordt uiterlijk in week 1 van periode 2 afgerond met een debat.

## VWO

## VAK: Natuurkunde

Code	Weeknr	Omschrijving	Toetsvorm P/M/S/PC	Tijd in min.	Weging %	herkansbaar	Ln dossier
SE 01	AW2 – V4	Keuzeonderwerp PO	P	1 dag	5	N	J
SE 02	TW4 – V4	NOVA hoofdstuk 1, 2, 3, en 4	S	100	5	J	J
SE 03	TW1 – V5	Stof V4 (Hfdst. 1 t/m 4) en NOVA hoofdstuk 8 – Elektrische en magnetische velden	S	120	10	J	J
SE 04	TW2 – V5	Stof tot nu toe (Hfdst 1 t/m 4 en 8) en NOVA hoofdstuk 11 – Stof- en materiaaleigenschappen NOVA hoofdstuk 7 – Trillingen en golven	S	120	10	J	J
SE 05	TW3 – V5	Stof tot nu toe (Hfdst 1 t/m 4, 7 en 8) en NOVA hoofdstuk 9 – Elektromagnetische straling en materie.	S	120	10	J	J
SE 06	V5 – Per 4	Deelname aan de MHC Quest	P	NVT	5	N	N
SE 07	TW4 – V5	Stof tot nu toe (Hfdst. 1 t/m 4, 7, 8 en 9) en NOVA hoofdstuk 10 – Ioniserende straling	S	120	15	J	J
SE 08	TW1 – V6	Stof uit V4 en V5 (Hfdst. 1 t/m 4 en 7 t/m 10) en NOVA hoofdstuk 12 – Quantumwereld	S	120	10	J	J
SE 09	TW2 – V6	Stof tot nu toe (Hfdst. 1 t/m 4 en 7 t/m 10 en 12) en NOVA hoofdstuk 13 – Gravitatie	S	120	10	J	J
SE 10	V6 - per 3	Keuzeonderwerp PO – Relativiteit of kern-en deeltjesprocessen	P	NVT	5	N	J
SE 11	TW3 – V6	Gehele examenstof deel 4, 5 en 6 VWO waaronder NOVA hoofdstuk 14 – Natuurwetten en modellen.	S	120	15	J	J
Vanwege de invoering van een nieuwe methode is het PTA voor VWO-6 (vanaf SE7) nog onder voorbehoud.							

## VWO

## VAK: Nederlands

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1 - TW	Argumentatieleer	Argumentatieleer onderbouw	D	S	15	120	Ja
SE 2	5	2	Spreekvaardigheid: debat	Argumentatieleer	B + D	M	15	90	Nee
SE 3	5	3 - TW	Leesvaardigheid	Argumentatieleer, leesvaardigheid	A + D	S	0	120	Nee
SE 4	5	4 - TW	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting literatuurgeschiedenis	Spelling, formuleren, schrijfvaardigheid	C + E	S	15	0	Nee
SE 5	5	4	Literaturoffier (leesverslag 6 t/m 9)	Literaire begrippen	E	H	0	0	Ja
SE 6	6	1 - TW	Leesvaardigheid	Argumentatieleer, leesvaardigheid	A + D	S	0	120	Nee
SE 7	6	2	Spreekvaardigheid: beschouwing	Leesvaardigheid	B	M	15	90	Nee
SE 8	6	2	Literaturoffier (leesverslag 10 t/m 12 + balansverslag)	Literaire begrippen	E	H	0	0	Ja
SE 9	6	2	Literatuur	Literaire begrippen	E	M	25	20	Ja
SE 10	6	3 - TW	Schrijfvaardigheid: beschouwing	Spelling, formuleren, schrijfvaardigheid	B	S	15	0	Nee

**Opmerkingen:**

De formatieve toetsen Leesvaardigheid zouden we graag in de periode zelf afnemen tijdens de lessen en niet in de toetsweek. Ook de toetsen Schrijfvaardigheid zullen we in de periode zelf afnemen tijdens de lessen en niet in de toetsweek.



**VWO****VAK:PWS**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	6	1	Onderzoeksvoorstel			PO	10%		Nee
SE 2	6	2	Peerreview			PO	15%		Nee
SE 3	6	2	Eindbeoordeling			PO	75%		Ja
SE 4	6	3	Presentatie*			H	0%		Nee

**Opmerkingen:**

\*Deelname aan de presentatiemiddag is verplicht voor het afronden van het profielwerkstuktraject, er wordt echter geen cijfer aan verbonden.

**VWO****VAK:Scheikunde**

Code SE..	Weeknr:	Omschrijving	Toetsvorm P/M/S/PC	Tijd in min.	Weging %	herkansbaar	LIn dossier
1	V4-TW4	Hs 4 zouten Hs 6 evenwichten	S	100	10	J	J
2	V5-TW1	Herhaling Chemisch rekenen Hs 7 Zuren en basen	S	120	10	J	J
3	V5-TW2	Hs. 8 Ruimtelijke bouw van moleculen Hs. 10 Organische verbindingen	S	120	10	J	J
4	V5-TW3	Practicumtoets: Hs 9 Redoxchemie	P/S	150	5	N	N
5	V5-week 30	Verslag Praktische opdracht*	P	nvt	5	N	J
6	V5-TW4	Hs. 11 Reactiemechanismen Herhaling Hs. 7 t/m 10	S	120	10	J	J
7	V6-TW1	Hs 12 materialen Hs 13 analyse technieken	S	120	15	J	J
8	V6-TW2	Hs 7 zuur base Hs 13.5 titrimetrie Hs 14 chemie van het leven	S	120	15	J	J
9	V6-TW3	Centrale examenstof (nadruk Hs 15)	S	150	20	J	J

Opmerkingen: Elke toets heeft als hoofd-aandachtspunt de opgegeven stof, maar het is vanzelfsprekend dat al het voorgaande bekend moet zijn en dus bevroegd kan worden.

\* De

Praktische opdracht wordt in de 3<sup>de</sup> periode uitgevoerd, het verslag moet in week 30 worden ingeleverd

Toetsvorm:

S = schriftelijk toets

P = praktische opdracht

M = mondeling toets

L = luister- en kijkvaardigheid

## VWO

## VAK: Spaans

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1 - TW	Woordenschat in context		D1/D2	S	5	90	Ja
SE 2	5	2 - TW	Schrijfvaardigheid; 2 teksten schrijven, 300 woorden (minimaal 150 woorden per tekst)		D1/D2	D	7,5	120	Ja
SE 3	5	3 - TW	Luistervaardigheid; verschillende luisterfragmenten (note-taking / meerkeuzevragen / open-gesloten vragen / true-false)		B	S	12,5	120	Ja
SE 4	5	4	Gespreksvaardigheid/Spreekvaardigheid; mondeling in tweetallen		C1/C2	M	12,5	15	Nee
SE 5	6	1 - TW	Schrijfvaardigheid; 2 teksten schrijven, 400 woorden (minimaal 200 woorden per tekst)		D1/D2	D	12,5	150	Ja
SE 6	6	2 - TW	Luistervaardigheid; verschillende luisterfragmenten (note-taking / meerkeuzevragen / open-gesloten vragen / true-false)		B	S	20	120	Ja
SE 7	6	3	Gespreksvaardigheid/Spreekvaardigheid; mondeling in tweetallen		C1/C2	M	20	15	Nee
SE 8	6	3 - TW	Literatuur; 3 literaire werken lezen		E1/E2/E3	S	10	60	Nee

**Opmerkingen:**

Het laatste SE is Literatuur en Letterkunde. Hiermee beginnen we al in v5, met twee literaire werken, en in v6 komt daar nog een literair werk bij. Dit is dus een tweejarige voorbereiding op deze toets. Het is geen toets die slechts één periode bestrijkt, en daarom is het niet verstandig om deze herkansbaar te maken. Dit zou te veel tijd en inspanning van de leerlingen vergen in een korte tijd. De leerlingen krijgen drie perioden in v6 om zich voor te bereiden op deze toets. Daarom is deze niet herkansbaar.

## VWO

## VAK: Wiskunde A

Code	Weeknr	Omschrijving	Toetsvorm	Tijd in min.	Weging %	herkansbaar	LIn dossier
SE 1	V4	Statistiek (Excel uit vwo 4) <i>(zie planner voor details)</i>	-	-	5	Ja	J
SE 2	V5-TW1	Kansverdelingen <i>(zie planner voor details)</i>	S	90	10	Ja	J
SE 3	V5-13	Keuzeonderwerp <i>(zie planner voor details)</i>	PO		10	Nee	J
SE 4	V5-TW3	Kansverdelingen en hypothesen toetsen' <i>(zie planner voor details)</i>	S	90	15	Ja	J
SE 5	V5-TW4	Exponenten en logaritmen & Differentiaalrekening' <i>(zie planner voor details)</i>	S	90	15	Ja	J
SE 6	V6-TW1	Exponenten en logaritmen & Rijen <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	15	Ja	J
SE 7	V6-TW2	Toepassen van differentiaalrekening & Combinatoriek <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	10	Ja	J
SE 8	V6-SE3	Complete examenstof <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	20	Ja	J

Toetsvorm:

S = schriftelijk toets

PO = Praktische Opracht

## VWO

## VAK: Wiskunde B

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1 - TW	H8: Goniometrische functies H12: Goniometrische formules (t/m 12.2)		D	S	10	120	Ja
SE 2	5	2 - TW	H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde met vectoren (t/m 10.4A)		B en C2	S	10	120	Ja
SE 3	5	3 - TW	H11: Integraalrekening HK: Voortgezette integraalrekening (K1, K2 & K4)	H8, H9	C3, F	S	15	120	Ja
SE 4	5	4 - TW	H10: Meetkunde met vectoren H12: Goniometrische formules	H10: t/m 10.4A , H12: t/m 12.2	D en E2 en E3	S	15	120	Ja
SE 5	6	1 - TW	H14: Meetkunde toepassen	H10	E	S	15	120	Ja
SE 6	6	2 - TW	H13: Limieten en asymptoten	H9	B6	S	15	120	Ja
SE 7	6	3 - TW	H15: Afgeleiden en primitieven	H11	C	S	20	120	Ja

Opmerkingen:

## VWO

## VAK: Wiskunde C

Code	Weeknr	Omschrijving	Toetsvorm	Tijd in min.	Weging %	herkansbaar	LIn dossier
SE 1	V4	Statistiek (Excel uit vwo 4) <i>(zie planner voor details)</i>	-	-	5	Ja	J
SE 2	V5-TW1	Kansverdelingen <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	10	Ja	J
SE 3	V5 - wk 14	Keuzeonderwerp <i>(zie planner voor details)</i>	PO		10	Nee	J
SE 4	V5-TW2	Meetkunde <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	10	Ja	J
SE 5	V5-TW3	Exponenten en logaritmen & Logisch redeneren <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	10	Ja	J
SE 6	V5-TW4	Kansverdelingen & Logisch redeneren <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	10	Ja	J
SE 7	V6-TW1	Exponenten en logaritmen & Rijen <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	15	Ja	J
SE 8	V6-TW2	meetkunde toepassen & combinatoriek <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	10	Ja	J
SE 9	V6-TW3	Complete examenstof <i>(zie planner voor details)</i>	S	120	20	Ja	J

Toetsvorm:  
S = schriftelijk toets  
PO = Praktische Opdracht

**VWO****VAK:Wiskunde D**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1 - TW	Meetkunde		D	S	14	120	Ja
SE 2	5	2 - TW	Kegelsneden		D	S	14	120	Ja
SE 3	5	3 - TW	Discrete dynamische modellen		C	S	14	120	Ja
SE 4	5	4 - TW	Continue dynamische modellen		C	S	14	120	Ja
SE 5	6	1 - TW	Kansrekening		B	S	14	120	Ja
SE 6	6	2 - TW	Hypothesetoetsen		B	S	15	120	Ja
SE 7	6	3 - TW	Complexe getallen		E	S	15	120	Ja

**Opmerkingen:**

--