

**PTA**

**VWO**

**Cohort 2024-2025**

## 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
28. Wiskunde D

# Inleiding

Voor je ligt het PTA VWO 2024 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

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	1 - wk 12	Hoofdstuk 2: wereldbeeld		B1	PO	5	nvt	Nee
SE 2	4	2 - TW	Hoofdstuk 3: klimatologie		C1	S	5	60	Ja
SE 3	4	3 - wk 29	Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika fysisch		D1,D2	PO	5	nvt	Nee
SE 4	4	4 - TW	Hoofdstuk 1: leefomgeving-wateroverlast		E1	S	5	60	Ja
SE 5	5	1- TW	Hoofdstuk 2: globalisering		B1	S	10	180	Nee
SE 6	5	2	Hoofdstuk 3: endogene-exogene processen		C1	PO	10	nvt	Nee
SE 7	5	3- TW	Hoofdstuk 4: Zuid-Amerika fysisch		D1,D2	S	10	60	Ja
SE 8	5	4	MHC Quest			PO	5	nvt	Nee
SE 9	5	4 - TW	Hoofdstuk 1: leefomgeving-stedelijke gebieden		E2	S	5	60	Ja
SE 10	6	1 - wk 10	Hoofdstuk 2: Stedelijke gebieden in de VS		B1	PO	10	nvt	Nee
SE 11	6	2 - TW	Hoofdstuk 1 en 3: Landschapszones en Middellands zeegebied		C1	S	10	60	Ja
SE 12	6	3 - TW	Pre-examen		B,C,D,E	S	20	150	Ja

**Opmerkingen:**

De vaardigheden van domein A komen in alle toetseenheden terug.

## VWO

## VAK: Bedrijfseconomie

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	6	1 - TW	De besloten vennootschap: 4.1 t/m 4.3 (herhaling VWO 5) De besloten vennootschap: 4.4 Kostprijs De besloten vennootschap: 4.5 Break-even analyse		C1, C2, D1 F2 F2	S	30	90	Ja
SE 2	6	2 - TW	Geldzaken: 1.1 t/m 1.6 (herhaling VWO 4) Ondernemerschap: 2.1 t/m 2.3 (herhaling VWO 4 en 5) De naamloze vennootschap: 5.1 Eigen vermogen		B1, D2 B2, B3, B4, E1, E2, E3 D2, F1, F2, G	S	30	90	Ja
SE 3	6	3 - TW	De eenmanszaak: 3.1 t/m 3.4 (herhaling VWO 5) De naamloze vennootschap: 5.2 De jaarrekening De naamloze vennootschap: 5.3 Kengetallen		B2, D2, F1 B4, D2, F1, F2, G F1, G	S	40	90	Ja

**Opmerkingen:**

Methode: Cumulus Bedrijfseconomie.

Domein A Vaardigheden wordt in combinatie met domein B, C, D, E, F en G getoetst.

## 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: 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: CKV

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	1	Cultureel Zelfportret A - deadline week 3		A	PO	5		Nee
SE 2	4	2	Filmproject - deadline week 13		B, C	PO	15		Nee
SE 3	4	2	Graphic Novel - deadline week 18		B, C	PO	10		Nee
SE 4		3	Architectuur - deadline week 24		B, C	PO	10		Nee
SE 5		3	Deadline verslag 2 culturele activiteiten in moodle in week 24		C	PO	o/v/g		Nee
SE 6	4	4	Deadline verslag 3 culturele activiteiten in moodle week 36		C	PO	o/v/g		Nee
SE 7	4	4	Onderzoek - deadline week 36		C, D	PO	15		Nee
SE 8	4	4	Cultureel Zelfportret B - deadline week 38		D	PO	5		Nee
SE 9	5	1 en 2	Onderzoek 2 deadline week 14		C, D	PO	15		Nee
SE 10	5	2	Deadline verslag 4 culturele activiteiten in Moodle week 14			PO	o/v/g		Nee
SE 11	5	2	Cultureel Zelfportret C - deadline week 15		D	PO	5		Nee
SE 12	5	2	Eindgesprek CKV (actieve deelname en beoordeling 4 culturele activiteiten)		D	M	20		Nee

**Opmerkingen:**

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

Deadlines voor het inleveren van een verslag van een culturele activiteit is altijd BINNEN twee weken na het ondernemen van de activiteit. (Wereldwijsweek en vakanties tellen daarbij niet mee).

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 en het inleveren van alle SE's een voorwaarde voor deelname aan het afsluitende mondeling.

Alle opdrachten en verslagen uit klas 4 en 5 dienen uiterlijk 5 werkdagen voor het maken van een afspraak voor het eindgesprek compleet te zijn ingeleverd en beoordeeld met minimaal een V.

Het eindcijfer van CKV vorm onderdeel van het combinatiecijfer met Maatschappijleer en het Profielwerkstuk en mag niet lager zijn dan een 4.

Let op: voldoe je niet aan bovenstaande eisen voor het afsluiten van CKV, val je automatisch in de bespreekzone voor je overgang naar het volgende jaar.

## VWO

## VAK:Informatica

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub) domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	1	project Logo: Maak met tekenprogramma Logo complex ontwerp mét animatie.	geen, project dekt de domeinen A 1, 3, 8, D 1, 2, F 1		PO	10	nvt	Nee
SE 2	4	3	Ontwerp en realisatie (informatieve) website, onderwerp is vrij	Informatica actief en uitgereikt materiaal, domeinen: A1, A2, A8, C1, C3, F1, D1, O1, P2		PO	10	nvt	Nee
SE 3	4	4 - TW	schriftelijke toets over behandelde stof	Aangegeven hoofdstukken uit Informatica actief. Domeinen examenprogramma B 1, 2, 3 Grondslagen, Domein C 1, 2, 3, 4, 5 Informatie, Domein D 1, 2, programmeren (HTML, PHP), User Experience		SE	12	60	Ja
SE 4	5	1	Ontwikkelen maatschappelijk product	Domein Q 1, 3, 4 (Maatschappelijke/individuele invloed vaninformatica)Domein A 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13 (vaardigheden)/Domein D 1 en 2 (Programmeren) maken en presenterenvan een zelf ontwikkeld product		PO	10		Nee
SE 5	5	2	Programmeeropdracht (PHP, Python of andere omgeving i.o.m. docent)	dekt domeinen A 8, B 1, 2, C 1, 3, D 1, 2, F 1, J 1		PO	11		Nee
SE 6	5	4 - TW	Schriftelijke toets datamodelleren en SQL	behandelde stof: vnl. B 2, C 5, H 1, 2, 3		SE	12		Ja
SE 7	6	1	Onderzoek ICT en ethiek	geen, project dekt de domeinen A 1, 5, 7, 9, 10, 11, 13, F 2, 3, 4, Q 1, 2		PO	10		Nee
SE 8	6	2	Eindproject; Complexe webapp inclusief database, security, project en procesdocumentatie, ontwikkelen in teams via de SCRUM methode. PHP,html, CSS, MySQL is default, andere opties mogelijk i.o.m. docent.	Domeinen A 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 12 (Vaardigheden),D 1, 2 (Programmeren),F 1, 4 (Interactie), H 1, 2 (Databases), J2 Programmeerparadigma's en P 1, 2 (User experience) +kennis overige domeinen		PO	25		Nee

Opmerkingen:

## VWO

## VAK: Engels

Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
				Alleen SE = blauw		%	(min)	
5	TW1	leesvaardigheid / schrijven		A / D1	D	10	120	Ja
5	TW2	luistervaardigheid		B	S	10	90	ja
5	3	gespreksvaardigheid		C1	M	10	10	N
		Koppels van 2 leerlingen, op afspraak						
		Koppel bereidt 3 onderwerpen voor						
5	TW4	schrijfvaardigheid: essay writing (shakespeare)		E2	D	10	120	Ja
5	4	mondeling literatuur (individueel & in 't Engels)		E1	M	10	20	N
6	TW1	schrijfvaardigheid (Thinkpiece)		D2	D	15	150	J*
6	2	spreekvaardigheid: presentatie Thinkpiece		C2	M	15	10	J*
6	TW2	luistervaardigheid		B	D	10	90	J
6	TW3	leesvaardigheid		A	S	10	150	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: periode 4 v4

Boek 2: periode 1 v5

Boek 3: periode 2 v5

Boek 4: periode 3 v5

## VWO

## VAK: Filosofie

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	2 - TW	Ethiek*		C1	S	10	90	Ja
SE 2	5	1 - TW	Antropologie		B1	S	10	90	Nee
SE 3	5	2 - TW	Epistemologie		D1	S	10	90	Ja
SE 4	5	3	Wetenschapsfilosofie	Epistemologie	E1	PO	10		Nee
SE 5	5	4	Zingeving		A	D	15		Nee
SE 6	6	1 - TW	<i>Wat maakt de mens:</i> Kwestie 1	Antropologie	Eindtermen 5-8 & 10-11	S	15	120	Ja
SE 7	6	2	<i>Wat maakt de mens:</i> Kwestie 2 & 3	Kwestie 1	Eindtermen 12-17 & 9	PO	15		Nee
SE 8	6	3 - TW	<i>Wat maakt de mens:</i> Kwestie 4	Kwesties 1, 2, & 3	Eindtermen 18-22 & 1-4	S	15	150	Ja

**Opmerkingen:**

\*Bij overstap van Havo-5 naar Vwo-5 is het mogelijk het schoolexamen in te halen gedurende de derde periode van Vwo-5.

VWO

VAK: Frans

	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 - wk 25	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

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	3 - WK 24	Thema Revoluties	TV7/8	Domein A B C	PO	5		Nee
SE 2	4	apr-37	Thema Wereldoorlogen	TV8/9	Domein A B C	PO	5		Nee
SE 3	5	1 - TW	Thema Staatsinrichting + TV1-10	TV1-10	Domein A B C D	S	10	90	Ja
SE 4	5	2 - TW	Thema Europa en de Wereld + TV1-10	TV1-10	Domein A B C	S	10	90	Ja
SE 5	5	3 - TW	Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	TV1-10	Domein A B	S	5	90	Ja
SE 6	5	4 - TW	Verlichting in Theorie en Praktijk + Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	Domein A B	S	10	60	Ja
SE 7	5	4	Thema Quest	TV1-10	Domein A B C E	PO	5		Nee
SE 8	6	1 - TW	China van keizerrijk tot kapitalisme + Verlichting in Theorie en Praktijk + Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	Verlichting in Theorie en Praktijk + Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	Domein A B	S	15	90	Ja
SE 9	6	2 - TW	Duitsland in Europa + China van keizerrijk tot kapitalisme + Verlichting in Theorie en Praktijk + Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	China van keizerrijk tot kapitalisme + Verlichting in Theorie en Praktijk + Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	Domein A B	S	15	90	Ja
SE 10	6	3 - TW	Duitsland in Europa + China van keizerrijk tot kapitalisme + Verlichting in Theorie en Praktijk + Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	Duitsland in Europa + China van keizerrijk tot kapitalisme + Verlichting in Theorie en Praktijk + Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	Domein A B	S	20	150	Ja

Opmerkingen:

VWO		VAK: Kunst beeldend							
Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar	
				Alleen SE = blauw		%	(min)		
SE 1	5	1	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, autonoom of toegepast, gekoppeld aan de periode Cultuur van de kerk		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	15%	2 periodes	Nee
SE 2	5	2 - TW	Kunst algemeen - theorie: onderwerp Cultuur van de kerk		Kunst algemeen: A, B, C	D	5%	120 min.	Ja
SE 3	5	datum nog nader te bepalen	Vakexcursie kunst met opdrachten (vanuit Kunst beeldend én kunst algemeen) gekoppeld aan de examenonderwerpen Kerk en Romantiek en Realisme		Beeldende vormgeving: A1, C Kunst algemeen: A, B, C	PO	5%	hele dag	Nee
SE 4	5	3, 4	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, autonoom of toegepast, gekoppeld aan de periode Romantiek en Realisme		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	15%	2 periodes	Nee
SE 5	5	4 - TW	Kunst algemeen - theorie: onderwerp Romantiek en realisme		Kunst algemeen: A, B, C	D	5%	120 min.	Ja
SE 6	6	1, 2	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, autonoom of toegepast, gekoppeld aan de examenonderwerpen cultuur van het moderne en/of massacultuur		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	20%	1,5 periode	
SE 7	6	datum nog nader te bepalen	Vakexcursie kunst met opdrachten (vanuit Kunst beeldend en kunst algemeen), gekoppeld aan de examenonderwerpen cultuur van het moderne en/of massacultuur		Beeldende vormgeving: A1, C Kunst algemeen: A, B, C	PO	5%	hele dag	Nee
SE 8	6	2, 3	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, gekoppeld aan de examenonderwerpen cultuur van het moderne en/of massacultuur		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	20%	1,5 periode	Nee
SE 9	6	3 - TW	Kunst algemeen - theorie: Cultuur van het moderne en massacultuur	Cultuur van de kerk en Cultuur van romantiek en realisme	Kunst algemeen: A, B, C	D	10%	120 min.	Ja

**Opmerkingen:**

Bij het vak Kunst volg je twee examenprogramma's, namelijk Kunst (beeldende vormgeving) en Kunst (algemeen). Voor beide programma's gelden andere domeinen.

Kunst (beeldende vormgeving):

A: vaktheorie

B: praktijk

C: oriëntatie op studie en beroep

Kunst (algemeen)

A: vaardigheden

B: invalshoeken voor reflectie

C: onderwerpen

Inhoudelijke omschrijving van de domeinen kan je terugvinden in de syllabi van kunst (beeldende vormgeving) en Kunst (algemeen)

- De praktijkopdrachten zijn cyclisch van aard en bestaan uit diverse onderdelen die becijferd worden. Voor de deadlines van deze onderdelen wordt verwezen naar de studiewijzer

- Vakexcursie: de excursiebestemming en –dag zal tijdig aan de leerlingen bekend worden gemaakt, evenals de hierbij behorende opdrachten en deadline

- Digitale toets: leerlingen dienen zelf oortjes mee te nemen

**VWO****VAK: Latijnse Taal en Cultuur**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	AB	S	10	90	Ja
SE 2	5	2	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	ABC	S	15	120	Ja
SE 3	5	3	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	ABC	S	15	120	Ja
SE 4	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 5	6	1	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur.	basiskennis grammatica en idioom	ABCDE	S	15	150	Ja
SE 6	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 7	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

**Opmerkingen:**

Reflectie op teksten, taal en cultuur houdt in: het vertalen van tekstfragmenten en het beantwoorden van (inhoudelijke, grammaticale, taalkundige, culturele) vragen naar aanleiding van een tekst. Elke periode komen één of meerdere auteurs aan bod, van wie originele teksten bestudeerd worden. Het gebruik van een woordenboek Latijn is voor een deel van elk SE toegestaan. Slechts bij de laatste twee SE's is het woordenboek tijdens de gehele toets toegestaan.



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 13 maart 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.

## 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 - wk 27	Leesvaardigheid	Argumentatieleer, leesvaardigheid	A + D	S	0	120	Nee
SE 4	5	4 *	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting literatuurgeschiedenis	Spelling, formuleren, schrijfvaardigheid	C + E	S	15		Nee
SE 5	5	4 - wk 37	Literaturoffier (leesverslag 6 t/m 9)	Literaire begrippen	E	H	0	0	Ja
SE 6	6	1 - wk 10	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 - wk 18	Literaturoffier (leesverslag 10 t/m 12 + balansverslag)	Literaire begrippen	E	H	0	0	Ja
SE 9	6	2 - TW	Literatuur	Literaire begrippen	E	M	25	20	Ja
SE 10	6	3 *	Schrijfvaardigheid: beschouwing	Spelling, formuleren, schrijfvaardigheid	B	S	15	0	Nee

**Opmerkingen:**

\* tijdens de periodes

	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

## VWO

## VAK: Maatschappijleer

	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

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	1 - wk 6	Keuze onderwerp: Biofysica (Hoofdstuk 5)	Hoofdstuk 1 - Bewegingen beschrijven Hoofdstuk 2 - Kracht en beweging	G1 I1	PO	10		Nee
SE 2	5	1 - TW	Hoofdstuk 11: Stof- en materiaaleigenschappen		E1	S	5	90	Ja
SE 3	5	3 - TW	NOVA Hoofdstuk 4: Elektrische systemen NOVA Hoofdstuk 8: Elektrische en magnetische velden		D	S	15	120	Ja
SE 4	5	4 - TW	Deelname MHC Quest		A I3	PO	10		Nee
SE 5	6	1 - wk 6	Keuze onderwerp: * Relativiteit (Hoofdstuk 15) of * Kern- en deeltjesprocessen (Hoofdstuk 16).	Hoofdstuk 3 - Energieomzettingen	E3 of F3 I2	PO	10		Nee
SE 6	6	2 - TW	NOVA Hoofdstuk 7: Trillingen en golven (H.H. klas 4) NOVA Hoofdstuk 9: Elektromagnetische straling en materie NOVA Hoofdstuk 10: Ioniserende straling (H.H. klas 4) NOVA Hoofdstuk 12: Quantumwereld		B E2 F1	S	25	120	Ja
SE 7	6	3 - TW	NOVA Hoofdstuk 1: Bewegingen beschrijven (H.H. klas 4) NOVA Hoofdstuk 2: Kracht en beweging (H.H. klas 4) NOVA Hoofdstuk 3: Energieomzettingen (H.H. klas 4) NOVA Hoofdstuk 13: Gravitatie		C1 C2 C3	S	25	120	Ja

**Opmerkingen:**

- \* Er is gekozen om geen schoolexamens in klas 4 af te nemen omwille van de instroom van leerlingen uit andere afdelingen; zij kunnen aanhaken vanaf klas 5.
- \* De onderwerpen uit klas 4 worden in klas 6 uiteraard nog herhaalt (H.H. klas 4).
- \* Hoofdstuk 7 - Trillingen en golven en Hoofdstuk 10 - Ioniserende straling zijn twee hoofdstukken die in het boek van klas 5 staan, maar die worden in de laatste periode van klas 4 reeds behandeld.
- \* Hoofdstuk 4 staat in het boek van klas 4, maar dit wordt pas in klas 5 voor het eerst behandeld.
- \* De deadline voor de PO's staat duidelijk op elke opdracht vermeld. Deze worden gedurende lessen gemaakt en ingeleverd.
- \* In periode 2 van vwo-5 is er geen schoolexamentoets gepland.



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

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	4 - TW	Hoofdstuk 4 +6	molberekeningen + reactievergelijkingen +zouten	B1,B2,B3,B4,C2,C5,C10,	S	10	90	Ja
SE 2	5	1 - TW	Hoofdstuk 7	molberekeningen + reactievergelijkingen +zouten+ chemisch evenwicht	C5	S	10	90	ja
SE 3	5	2 - TW	Hoofdstuk 8+10	molberekeningen + reactievergelijkingen + naamgeving	C7, E1, E5	S	10	90	ja
SE 4	5	3	Hoofdstuk 9	molberekeningen + reactievergelijkingen +zouten	D2	PO(5%)/PR (5%)	10		nee
SE 5	5	4 - TW	Hoofdstuk 11	molberekeningen + reactievergelijkingen + organische chemie	C4,C7, D3	S	10	90	ja
SE 6	6	1 - TW	Hoofdstuk 12 + 13 t/m 13.2	molberekeningen + reactievergelijkingen + organische chemie	E1,E4	S	15	90	ja
SE 7	6	2 - TW	Hoofdstuk 13 +14	molberekeningen + reactievergelijkingen + organische chemie	G1,E1	S	15	90	ja
SE 8	6	3 - TW	Hoofdstuk 15	Alle voorkennis	C1,C8,D2,D3,E3,F1,F2,F3, F4,F5,G2,G3,G4,G5	S	20	120	ja
<b>Opmerkingen:</b>									
Leerlingen die overstappen van havo 5, maken de toets van V4 in de herkansingsweek aan het begin van het schooljaar in V5.									

## 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.

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	4 - TW	H7: Excel	H2	A3, E7	D	5	120	Ja
SE 2	5	1 - TW	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen (t/m 9.2)	H4 domein B2	E1-5	S	10	120	Ja
SE 3	5	2	Keuze onderwerp		F	PO	10	120	Nee
SE 4	5	3 - TW	H9: Kansverdelingen H11: Het toetsen van hypothesen	H6, H9	E1-6	S	15	120	Ja
SE 5	5	4 - TW	H8: Differentiaalrekening H10: Exponenten en logaritmen	H8	B1, C, D3	S	15	120	Ja
SE 6	6	1 - TW	H12: Rijen H5: Machtsverbanden		D1	S	15	120	Ja
SE 7	6	2 - TW	H14: Toepassingen van de differentiaalrekening H4: Combinatoriek	H8, H10	D2, D3	S	15	120	Ja
SE 8	6	3 - TW	H13: Allerlei formules H1: Formules en grafieken	H3, H5, H10	C	S	15	120	Ja

**Opmerkingen:**

Overlap in domeinen komt doordat er te veel in 1 domein valt, in de toetsen zit geen dubbeling van stof

Overstappers havo 5 --> V5; Leerlingen maken aan het einde van V5 de exceltoets.

## 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

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	4 - TW	H7: Excel	H2	A3, E6	D	5	120	Ja
SE 2	5	1 - TW	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen (t/m 9.2)	H4 domein B2	E1-5	S	10	120	Ja
SE 3	5	2	Keuze onderwerp	-	H	PO	10	120	Nee
SE 4	5	2 - TW	H8: Meetkunde	-	G	S	10	60	Ja
SE 5	5	3 - TW	H9: Kansverdelingen H11: Logisch redeneren	H6, H9	E1-5, F	S	10	120	Ja
SE 6	5	4 - TW	H10: Exponenten, logaritmen	H3, H5	B1, C	S	10	120	Ja
SE 7	6	1 - TW	H12: Rijen H5: Machtsverbanden	-	D	S	15	120	Ja
SE 8	6	2 - TW	H13: Meetkunde toepassen	H8	B1, C	S	15	120	Ja
SE 9	6	3 - TW	H14: Werken met formules	H3, H5	B1, C	S	15	120	Ja

**Opmerkingen:**

Overlap in domeinen komt doordat er te veel in 1 domein valt, in de toetsen zit geen dubbeling van stof

Overstappers havo 5 --> V5; Leerlingen maken aan het einde van V5 de exceltoets.

## 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: