PTA

VWO

Cohort 2025-2028

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 2025 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);
• Eendelig 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**

	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	globalisering		B1	S	10	120	Nee
SE 6	5	2	endogene-exogene processen		C1	PO	10	nvt	Nee
SE 7	5	3- TW	Zuid-Amerika fysisch		D1,D2	S	10	60	Ja
SE 8	5	4	MHC Quest			PO	5	nvt	Nee
SE 9	5	4 - TW	leefomgeving-stedelijke gebieden		E2	PO	5	nvt	Nee
SE 10	6	1 - wk 10	Stedelijke gebieden in de VS		B1	PO	10	nvt	Nee
SE 11	6	2 - TW	Landschapszones en Middellands zeegebied		C1	S	10	90	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.

Voor leerlingen die overstappen van havo 5 naar vwo 5 is er een overstap PTA, deze is apart beschreven

VWO **VAK: Bedrijfseconomie**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	6	A - 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	B - 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	C - 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	A - TW	Boek 5V hfst 7 Regeling + hfst 8 Waarneming + Gedrag		A5, A7, O2.1, O2.2, O2.3, M2.1, **O4, O5, O7**	S	10	90	Ja
SE 2	5	B - TW	Boek 5V hfst 11 Planten + 4V hfst 1 Inleiding in de biologie + hfst 2 Voortplanting		A11, M2.1, M2.2, O9, **O6, O8, M6**	S	10	120	Ja
SE 3	5	C - TW	Boek 5V hfst 9 Stofwisseling		A15, M2.3	S	10	90	Ja
SE 4	5	D - TW	Boek 5V hfst 10 DNA		M1.1, M1.2, M3.1, M3.2, M4.1**, M5,** M8	S	10	90	Ja
SE 5	6	A - TW	Boek 6V hfst 12 Voeding &Vertering + hfst 14 Gaswisseling en uitscheiding		O1.1,O1.3, O1.4, O1.5, O2.1,	S	20	90	Ja
SE 6	6	B - TW	Boek 6V hfst 13 Transport + hfst 15 Afweer		O1.6, O3.1	S	20	90	Ja
SE 7	6	C - TW	Boek 4V hfst 3 Genetica + hfst 4 Evolutie + hfst 5 Ecologie + hfst 6 Mens en milieu Boek 5V hfst 10 DNA	Alle stof die tot nu toe is behandeld.	A8, A9, A12, A13, A14, M1.1, M1.2, O1.2, P1.1, P1.2, P1.3, M3.1, M3.2, P2.1, M3.1, P3.1, P3.2, M7, M8.1, M8.2, M8.3, M8.4, P4.1,P4.2, P4.3, P4.4, **P5, P6**	S	20	120	Ja

Opmerkingen:

VWO **VAK: CKV**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	A - wk 1-3	Cultureel Zelfportret A - deadline week 3		A	PO	5		Nee
SE 2	4	A - wk 4-6	Proeverij - deadline week 6		A	PO	5		Nee
SE 3	4	A+B - wk 7-14	Architectuur - deadline week 14		B, C	PO	10		Nee
SE 4	4	A+B - wk 15-30	Filmproject - deadline week 30		B, C	PO	15		Nee
	4	C	Deadline verslag 2 culturele activiteiten in moodle in week 24		C	PO	o/v/g		Nee
	4	D	Deadline verslag 3 culturele activiteiten in moodle week 36		C	PO	o/v/g		Nee
SE 5	4	D - wk 32-38	Verhalend onderzoek - deadline week 37		C, D	PO	15		Nee
SE 6	5	A+B - wk 1-14	Onderzoek 2 - deadline week 14		C, D	PO	20		Nee
	5	B	Deadline verslag 4 culturele activiteiten in Moodle week 14		C	PO	o/v/g		Nee
SE 7	5	B - wk 15	Cultureel Zelfportret B - deadline week 15		D	PO	10		Nee
SE 8	5	B - wk 16-17	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: Duits**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	6	A - TW	Spreek- en gespreksvaardigheid[1]		**C1, C2**	M	30	30	Nee
SE 2	6	B - 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	C - wk 25	Kijk- en luistervaardigheid		**B**	S	30	90	Ja
SE 4	6	C - TW	Schrijfvaardigheid[2]		**D1, D2**	D	30	90	Ja

Opmerkingen:

[1] Spreek- en gespreksvaardigheid vindt in tweetallen plaats.

[2] 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	C	Deelname aan klaslokaalexperimenten		J	H	0		Nee
SE 2	5	D	Quest		A, **K**	PO	10		Nee
SE 3	6	A - TW	SE01 Ruilen over tijd, Vraag en Aanbod (gedeeltelijk), Welvaart en Groei, Conjunctuur en Begrotingsbeleid, Monetair beleid en de centrale bank		A, D1.1 t/m 1.15, E, H, I1 + I2, I3.1 t/m I3.7	S	30	90	Ja
SE 4	6	B - TW	SE02 Vraag en Aanbod (gedeeltelijk), Marktstructuur, Risico en Informatie, Rente, wisselkoersen en kapitaalverkeer		A, D1.16 t/m 1.24 + D2 + G + I3.8 + I3.9 + **K**	S	30	90	Ja
SE 5	6	C - TW	SE03 Schaarste en Ruil, Samenwerken en Onderhandelen, Doelmatigheid en Economische politiek, IS MB GA-model	Domein D2 en I1 t/m I3.7	**A, B + C** + D3 + F + + I4	S	30	90	Ja

Opmerkingen:

VWO **VAK: Engels**

Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
				Alleen SE = blauw		%	(min)	
5	A-TW	leesvaardigheid / essay schrijven		**A / D1**	D	10	120	Ja
5	B-TW	luistervaardigheid		**B**	S	10	90	ja
5	C	gespreksvaardigheid		**C1**	M	10	10	N
		Koppels van 2 leerlingen, op afspraak						
		Koppel bereidt 3 onderwerpen voor						
5	D-TW	schrijfvaardigheid: essay writing (shakespeare)		**E2**	D	10	120	Ja
5	D	mondeling literatuur (individueel, in 't Engels)		**E1**	M	10	20	N
6	A-TW	schrijfvaardigheid (Thinkpiece)		**D2**	D	15	150	J*
6	B	spreekvaardigheid: presentatie Thinkpiece		**C2**	M	15	10	J*
6	B-TW	luistervaardigheid		**B**	D	10	90	J
6	C-TW	leesvaardigheid		**A**	S	10	120	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 D V4
Boek 2: periode A v5
Boek 3: periode B v5
Boek 4: periode C v5

VWO **VAK: Filosofie**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	B - TW	Ethiek*		**C1**	S	10	90	Ja
SE 2	5	A - TW	Antropologie		**B1**	S	10	90	Nee
SE 3	5	B - TW	Epistemologie		**D1**	S	10	90	Ja
SE 4	5	C	Wetenschapsfilosofie	Epistemologie	**E1**	PO	10		Nee
SE 5	5	D	Zingeving		**A**	D	15		Nee
SE 6	6	A - TW	*Wat maakt de mens:* Kwestie 1	Antropologie	Eindtermen 5-8 & 10-11	S	15	120	Ja
SE 7	6	B	*Wat maakt de mens:* Kwestie 2 & 3	Kwestie 1	Eindtermen 12-17 & 9	PO	15		Nee
SE 8	6	C - TW	*Wat maakt de mens:* 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	D - TW	Letterkunde		E	S	20	60	Ja
SE 2	6	A - TW	Schrijfvaardigheid		D	D	20	120	Ja
SE 3	6	B - TW	Kijk- en luistervaardigheid		B	S	30	90	Ja
SE 4	6	C - wk 25	Spreekvaardigheid		C2	M	15	20	Nee
SE 5	6	C - TW	Gespreksvaardigheid		C1	M	15	20	Nee

Opmerkingen:

VWO **VAK:Geschiedenis**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	C	Thema Revoluties	TV7/8	Domein A B **C**	PO	5		Nee
SE 2	4	D	Thema Wereldoorlogen	TV8/9	Domein A B **C**	PO	5		Nee
SE 3	5	A - TW	Thema Staatsinrichting + TV1-10	TV1-10	Domein A B **C D**	S	10	90	Ja
SE 4	5	B - TW	Thema Europa en de Wereld + TV1-10	TV1-10	Domein A B **C**	S	10	90	Ja
SE 5	5	C - TW	Steden en Burgers in de Lage Landen + TV1-10	TV1-10	Domein A B	S	10	90	Ja
SE 6	5	D - 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	5	60	Ja
SE 7	5	D	Thema Quest	TV1-10	Domein A B **C E**	PO	5		Nee
SE 8	6	A - 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	120	Ja
SE 9	6	B - 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	120	Ja
SE 10	6	C- 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:

leerlingen die overstappen van havo 5 naar vwo 5, halen SE1 en SE1 in in vwo 5

VWO **VAK:Informatica**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen		%	(min)	
SE 1	4	A	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	C	Ontwerp en realisatie (informatieve) website, onderwerp is vrij	Fundament en uitgereikt materiaal, domeinen: A1, A2, A8, C1, C3, F1, D1, O1, P2		PO	10	nvt	Nee
SE 3	4	D	schriftelijke toets over behandelde stof	Aangegeven hoofdstukken uit Fundament. Domeinen examenprogramma B 1, 2, 3, 4 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	A	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	B	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	D	Schriftelijke toets datamodelleren en SQL	behandelde stof: vnl. B 2, C 5, H 1, 2, 3		SE	12		Ja
SE 7	6	A	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	B	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 informatica:
Zie voor gedetailleerde toelichting: https://www.examenblad.nl/system/files/2018/examenprogramma_Informatica_havo-vwo.pdf Kerndomeinen: AVaardigheden BGrondslagen CInformatie DProgrammeren EArchitectuur FInteractie Keuzedomeinen: GAlgoritmiek, berekenbaarheid en logica HDatabases ICognitive computing JProgrammeerparadigma's KComputerarchitectuur LNetwerken MPhysical computing NSecurity OUsability PUser experience QMaatschappelijke en individuele invloed van informatica RComputational science Leerlingen die overstappen van havo 5 naar vwo 6, de pta onderdelen van vwo 4 worden overgenomen van havo 4 en havo 5, van de gelijknamige projecten

VWO **VAK: Kunst beeldend**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A,B	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, autonoom of toegepast, gekoppeld aan de periode Cultuur van het moderne		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	15%	2 periodes	Nee
SE 2	5	B - TW	Kunst algemeen - theorie: onderwerp Cultuur van het moderne		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 Cultuur van het moderne en Massacultuur		Beeldende vormgeving: A1, C Kunst algemeen: A, B, C	PO	5%	hele dag	Nee
SE 4	5	C,D	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, autonoom of toegepast, gekoppeld aan de periode Massacultuur		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	15%	2 periodes	Nee
SE 5	5	D - TW	Kunst algemeen - theorie: onderwerp Massacultuur		Kunst algemeen: A, B, C	D	5%	120 min.	Ja
SE 6	6	A,B	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, autonoom of toegepast, gekoppeld aan de examenonderwerpen		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	20%	2 periodes	
SE 7	6	datum nog nader te bepalen	Vakexcursie kunst met opdrachten (vanuit Kunst beeldend en kunst algemeen), gekoppeld aan de examenonderwerpen		Beeldende vormgeving: A1, C Kunst algemeen: A, B, C	PO	5%	hele dag	Nee
SE 8	6	B,C	Kunst beeldend - praktijkopdracht 2D of 3D, gekoppeld aan de examenonderwerpen		Beeldende vormgeving: A1, A2, A3, B, C	PO	20%	2 periodes	Nee
SE 9	6	C - TW	Kunst algemeen - theorie: Cultuur van de kerk en Romantiek en Realisme	Cultuur van het moderne en Massacultuur	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	A-TW	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	AB	S	10	90	Ja
SE 2	5	B-TW	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	ABC	S	15	120	Ja
SE 3	5	C-TW	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur	basiskennis grammatica en idioom	ABC	S	15	120	Ja
SE 4	5	D-TW	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	A-TW	Reflectie op klassieke teksten, taal en cultuur.	basiskennis grammatica en idioom	ABCDE	S	15	150	Ja
SE 6	6	B-TW	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	C-TW	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
	5	D	Sportdossier; bewegen verbeteren			H			
	5	D	Sportdossier; bewegen regelen en gezondheid			H			
	6	B	Sportdossier; sportoriëntatie (SOLO)			H			

Opmerkingen:

VWO **VAK: LOB**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Deadline	Toetsvorm
SE 1	4	2	Qompas stap 1 t/m 3		H
SE 2	4	4	Qompas stap 4 t/m 5		H
SE 3	5	2	Qompas stap 1 t/m 2	3-2-2027	H
SE 4	5	4	CV inleveren decaan	19-5-2027	H
SE 5	5		1 x verplichte keuzeactiviteit		H
SE 6	5	4	Qompas stap 1 t/m 4	20-5-2027	H
SE 7	6	1	Qompas stap 1	nader te bepalen	H
SE 8	6	2	Qompas stap 1 t/m 2	nader te bepalen	H
SE 9	6	3	Qompas stap 1 t/m 5	nader te bepalen	H
SE 10	6		2 x verplichte keuzeactiviteit		H
Opmerkingen:					
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:

1.Inleveren van het CV bij het decanaat met een afgesproken deadline (19-05-2027). Leerling dient een akkoord te krijgen voor het CV.
2.Verplicht bezoeken van minimaal 1 verplichte keuzeactiviteit een verslag in Qompas in te levereen
3.Afronden alle stappen in Qompas. Deadline 20-05-2026.
•Om bevorderd te kunnen worden naar een volgend leerjaar dien je aan alle LOB activiteiten in een schooljaar te hebben voldaan. Na de deadlines wordt beoordeeld met een NV (Niet voldaan) of V (Voldaan); wanneer je alles hebt afgerond krijg je een V voor LOB op je eindrapport.
•Voor maatwerk neem contact op met de decaan.

In het kader van LOB dienen leerlingen in VWO 6 de volgende verplichte activiteiten te voltooien:
1.Verplicht bezoeken van minimaal 2 verplichte keuzeactiviteiten een verslag in Qompas in te leveren.
2.Afronden alle stappen in Qompas. Deadline 18 maart 2027.

•Om LOB af te ronden dien je aan alle LOB activiteiten in een schooljaar te hebben voldaan. Na de deadlines word je beoordeeld met een NV (Niet voldaan) of V (Voldaan); wanneer je alles hebt afgerond krijg je een V voor LOB op je eindrapport.

•Voor maatwerk neem contact op met de decaan.

VWO **VAK: Levensbeschouwing**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	6	A	Thema Ethiek. Hoofdstuk 3: inleiding ethiek + hoofdstuk 4: deugden, helden en verhalen. Inleveren dossieropdracht.			h	nvt		j
SE 2	6	B	Thema: zin. Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin? Inleveren praktische opdracht.			h	nvt		j

Opmerkingen:

Alle onderdelen moeten voldoende afgerond worden. Zo niet dan volgt er een reparatieopdracht.

VWO **VAK: Maatschappijleer**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A2-A7	Criminaliteit en rechtsstaat		A1, A2, B1, B2	HD	0	nvt	nee
SE 2	5	A-TW	Wat is maatschappijleer + Criminaliteit en rechtsstaat (H1+2)		B1, B2, B3,	SE	15	60	Ja
SE 3	5	B1-B8	Parlementaire democratie (oprichten pol. Partij)		A1, A2, C1, C2, C3	PO	15	nvt	nee
SE 4	5	B-TW	Parlementaire democratie		C1, C2, C3	SE	15	60	ja
SE 5	5	C-TW	Pluriforme samenleving		A1, A2, E1, E2, E3, E4	PO	15	nvt	nee
SE 6	5	D-TW	Verzorgingsstaat		D1, D2, D3, D4	SE	20	60	ja
SE 7	5	D wk D1-11	Quest		A1, A2	PO	20	nvt	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 B wordt uiterlijk in week 1 van periode C afgerond met een debat.

VWO **VAK: Natuurkunde**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A5	Keuze onderwerp: Biofysica (Hoofdstuk K1)	Hoofdstuk 1 - Bewegingen beschrijven Hoofdstuk 2 - Kracht en beweging	G1 I1	PO	10		Nee
SE 2	5	A- TW	Hoofdstuk 9: Stof- en materiaaleigenschappen		E1	S	5	90	Ja
SE 3	5	C - TW	NOVA Hoofdstuk 4: Elektrische systemen NOVA Hoofdstuk 6: Elektrische en magnetische velden		D	S	15	120	Ja
SE 4	5	D	Deelname MHC Quest		A I3	PO	10		Nee
SE 5	6	A5	Keuze onderwerp: * Relativiteit (Hoofdstuk K3) of * Kern- en deeltjesprocessen (Hoofdstuk K4).	Hoofdstuk 3 - Energieomzettingen	E3 of F3 I2	PO	10		Nee
SE 6	6	B- TW	NOVA Hoofdstuk 5: Trillingen en golven (H.H. klas 4) NOVA Hoofdstuk 6: Elektromagnetische straling en materie NOVA Hoofdstuk 8: Ioniserende straling (H.H. klas 4) NOVA Hoofdstuk 10: Quantumwereld		B E2 F1	S	25	120	Ja
SE 7	6	C - 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 11: 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 iin 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 B van vwo-5 is er geen schoolexamentoets gepland.

VWO **VAK: Nederlands**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A - TW	Argumentatieleer	Argumentatieleer onderbouw	D	S	15	120	Ja
SE 2	5	B *	Spreekvaardigheid: debat	Argumentatieleer	B + D	M	15	60	Nee
SE 3	5	C - TW	Leesvaardigheid	Argumentatieleer, leesvaardigheid	A + D	S	0	120	Nee
SE 4	5	D *	Schrijfvaardigheid: betoog	Spelling, formuleren, schrijfvaardigheid	C + E	S	15		Nee
SE 5	5	D - wk 37	Literatuurdossier (leesverslag 6 t/m 9)	Literaire begrippen	E	H	0	0	Ja
SE 6	6	A - wk 10	Leesvaardigheid	Argumentatieleer, leesvaardigheid	A + D	S	0	120	Nee
SE 7	6	B *	Spreekvaardigheid: beschouwing	Leesvaardigheid	B	M	15	60	Nee
SE 8	6	B - wk 18	Literatuurdossier (leesverslag 10 t/m 12 + balansverslag)	Literaire begrippen	E	H	0	0	Ja
SE 9	6	B - TW	Literatuur	Literaire begrippen	E	M	25	20	Ja
SE 10	6	C *	Schrijfvaardigheid: beschouwing	Spelling, formuleren, schrijfvaardigheid	B	S	15	0	Nee

Opmerkingen:

* tijdens de periodes

VWO **VAK:PWS**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	6	A	Onderzoeksvoorstel			PO	10%		Nee
SE 2	6	B	Peerreview			PO	15%		Nee
SE 3	6	B	Eindbeoordeling			PO	75%		Ja
SE 4	6	C	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	D - TW	Hoofdstuk 4 +6	molberekeningen + reactievergelijkingen +zouten	B1,B2,B3,B4,C2,C5,C10,	S	10	90	Ja
SE 2	5	A - TW	Hoofdstuk 7	molberekeningen + reactievergelijkingen +zouten+ chemisch evenwicht	C5	S	10	90	ja
SE 3	5	B - TW	Hoofdstuk 8+10	molberekeningen + reactievergelijkingen + naamgeving	C7, E1, E5	S	10	90	ja
SE 4	5	C - TW	Hoofdstuk 9	molberekeningen + reactievergelijkingen +zouten	D2	PO(5%)/PR (5%)	10		nee
SE 5	5	D - TW	Hoofdstuk 11	molberekeningen + reactievergelijkingen + organische chemie	C4,C7, D3	S	10	90	ja
SE 6	6	A - TW	Hoofdstuk 12 + 13 t/m 13.2	molberekeningen + reactievergelijkingen + organische chemie	E1,E4	S	15	90	ja
SE 7	6	B - TW	Hoofdstuk 13 +14	molberekeningen + reactievergelijkingen + organische chemie	G1,E1	S	15	90	ja
SE 8	6	C - TW	Hoofdstuk 15	Alle voorkennis	C1,C8,D2,D3,E3,F1,F2,F3, F4,F5,G2,G3,G4,G5	S	20	120	ja

Opmerkingen:

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	A - TW	Woordenschat in context		D1/D2	S	5	90	Ja
SE 2	5	B - TW	Schrijfvaardigheid; 1 tekst schrijven (minimaal 150 woorden per tekst)		D1/D2	D	7,5	120	Ja
SE 3	5	C - TW	Luistervaardigheid; verschillende luisterfragmenten (note-taking / meerkeuzevragen / open-gesloten vragen / true-false)		B	S	12,5	120	Ja
SE 4	5	D	Gespreksvaardigheid/Spreekvaardigheid; mondeling in tweetallen		C1/C2	M	12,5	120	Nee
SE 5	6	A - TW	Schrijfvaardigheid; 2 teksten schrijven, 400 woorden (minimaal 200 woorden per tekst)		D1/D2	D	12,5	150	Ja
SE 6	6	B - TW	Luistervaardigheid; verschillende luisterfragmenten (note-taking / meerkeuzevragen / open-gesloten vragen / true-false)		B	S	20	120	Ja
SE 7	6	C	Gespreksvaardigheid/Spreekvaardigheid; mondeling in tweetallen		C1/C2	M	20	15	Nee
SE 8	6	C - 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**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	C - TW	Excel	H2	**A3, E7**	D	5	60	Ja
SE 2	5	A- TW	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen	H4, domein B2	**E1-5**	S	10	120	Ja
SE 3	5	B -TW	Keuze onderwerp		**F**	PO	10	120	Nee
SE 4	5	C - TW	H11: Het toetsen van hypothesen	H6, H9	**E1-6**	S	15	120	Ja
SE 5	5	D - TW	H8: Differentiaalrekening H10: Exponenten en logaritmen	H8	B1, C, D3	S	15	120	Ja
SE 6	6	A - TW	H12: Rijen H5: Machtsverbanden		D1	S	15	120	Ja
SE 7	6	B - TW	H14: Toepassingen van de differentiaalrekening H4: Combinatoriek	H8, H10	D2, D3	S	15	120	Ja
SE 8	6	C - 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. Keuzeonderwerp wordt afgesloten (in overleg met de docent) in toetsweek 2 met een eindgesprek/presentatie over het gekozen onderwerp.

VWO **VAK: Wiskunde B**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	5	A - TW	H8: Goniometrische functies H12: Goniometrische formules (t/m 12.2)		D	S	10	120	Ja
SE 2	5	B - TW	H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde met vectoren (t/m 10.4A)		B en C2	S	10	120	Ja
SE 3	5	C - TW	H11: Integraalrekening HK: Voortgezette integraalrekening (K1, K2 & K4)	H8, H9	C3, F	S	15	120	Ja
SE 4	5	D - 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	A - TW	H13: Limieten en asymptoten	H9	B6	S	15	120	Ja
SE 6	6	B - TW	H14: Meetkunde toepassen	H10	E	S	15	120	Ja
SE 7	6	C - 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	C - TW	H7: Excel	H2	A3, E6	D	5	60	Ja
SE 2	5	A - TW	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen	Domein B2	E1-5	S	10	120	Ja
SE 3	5	B	Keuze onderwerp	-	H	PO	10	120	Nee
SE 4	5	B - TW	H11: Logisch redeneren	-	F	S	10	60	Ja
SE 5	5	C - TW	H9: Kansverdelingen H4: combinatoriek	H6, H9	E1-5 B1, C	S	10	120	Ja
SE 6	5	D - TW	H10: Exponenten, logaritmen	H3, H5	B1, C	S	10	120	Ja
SE 7	6	A - TW	H12: Rijen H5: Machtsverbanden	-	D	S	15	120	Ja
SE 8	6	B - TW	H8 en H13: Meetkunde 1 en 2	-	G	S	15	120	Ja
SE 9	6	C - TW	H14: Werken met formules H1: formules en grafieken	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. Keuzeonderwerp wordt afgesloten (in overleg met de docent) in toetsweek 2 met een eindgesprek/presentatie over het gekozen onderwerp.

PTA Versnellers

VWO

Cohort 2025 - 2028

VWO **VAK: Versnellers Engels**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 1	4	TW1	Lezen/luisteren		**A / B**	D	10	90	nee
SE 2	4	B	Wordfile toets		**A**	S	0	60	nee
SE 3	4	TW2	Lezen/luisteren/schrijven		**A / D1**	D	10	120	nee
SE 4	4	C	Gespreksvaardigheid in tweetallen. Koppel bereidt 3 onderwerpen voor.		**C1**	M	10	10	nee
SE 5	4	TW4	Colleges volgen met V5 in periode D. Schrijfvaardigheid: Essay writing (Shakespeare)		**D1 / E2**	D	10	120	ja
SE 6	4	ABCD	4 boeken van de lijst zelfstandig lezen**		**E1**	M	10	20	nee
SE 7	5	TW1	Schrijfvaardigheid (Essay Thinkpiece)		**D2**	D	15	150	ja***
SE 8	5	B	Spreekvaardigheid: Presentatie Thinkpiece		**C2**	M	15	10	ja ***
SE 9	5	TW2	Luistervaardigheid		**B**	D	10	90	ja
SE 10	5	TW3	Leesvaardigheid		**A**	S	10	120	ja
Opmerkingen:									

**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 A V4
Boek 2: periode B V4
Boek 3: periode C V4
Boek 4: periode D V4

***ThinkPiece essay en presentatie zijn alleen herkansbaar als er een nieuw onderzoek over een nieuw onderwerp wordt uitgevoerd.

VWO **VAK: Wiskunde B**

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

Opmerkingen:

VWO **VAK: Aardrijkskunde PTA voor leerlingen die overstappen van H5 - V5**

	Leerjaar	periode	Omschrijving	Voorkennis	(sub)domein	Toetsvorm	Weging	Duur	Herkansbaar
					Alleen SE = blauw		%	(min)	
SE 5	5	1- TW	globalisering		B1	PO	10	nvt	Nee
SE 6	5	2	endogene-exogene processen		C1	PO	10	nvt	Nee
SE 7	5	3- TW	Zuid-Amerika fysisch		D1,D2	S	15	90	Ja
SE 8	5	4	MHC Quest			PO	5	nvt	Nee
SE 9	5	4 - TW	leefomgeving-stedelijke gebieden		E2	PO	10	nvt	Nee
SE 10	6	1 - wk 10	Stedelijke gebieden in de VS		B1	PO	15	nvt	Nee
SE 11	6	2 - TW	Landschapszones en Middellands zeegebied		C1	S	15	90	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.