

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	aardrijkskunde	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	25	50	A1 B1 D1/2 E1/2 F	Grote Bosatlas 55e editie	Module 6 en 7: Globalisering (economisch, sociaal, cultureel, politiek, demografisch) toepast op gebieden en eigen leefomgeving	ja		
5.SE2	S	25	50	A1 C1 D1/2 F	Grote Bosatlas 55e editie	Module 8 en 9: endogene en exogene processen toepast op gebieden	ja		
6.SE3	S	25	50	A1 B1 C1 D1/2 F	Grote Bosatlas 55e editie	Module 11 en 12: landschapszones en stedelijke gebieden in de Verenigde Staten.	ja	ja	1
6.SE4	S	25	100	A1 B1 C1,2 D1/2	Grote Bosatlas 55e editie	Module 13 en 14: Zuid-Amerika	ja	ja	2
SEch1	HO			A1/2 B1/2, E1/2 F		actueel maatschappelijk vraagstuk: vakoverstijgende SE challenge met aardrijkskunde, geschiedenis en economie	nee		
SEch2	HO			A1/2 B1/2, E1/2 F		actueel maatschappelijk vraagstuk: vakoverstijgende SE challenge met aardrijkskunde, geschiedenis en economie	nee		

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	bedrijfseconomie	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	20	100	A1t/m6 B1t/m4 F1,2		Afname na module 4: theorie uit lesbrieven : Financiële zelfredzaamheid en Bedrijfstarten	ja		
5.SE2	S	10	100	A, B3, B4, D2, G2, G		Financiering & verslaggeving (A, B3, B4, D2, F2, G)	ja		
6.SE3	PO	60		A, B2, B3, C, E, F1, F2, H		Marktverovering (A, B2, E) Onderneem het zelf (A, B2, H), bedrijf starten (A, B2, B3, F1, F2), personeel & interne organisatie (A, B3, B4, C)	nee	nee	
6.SE4	S	5	50	A, B2, C1, C2, D1, E1, E2, E3		Investeren - personeel & interne organisatie - marktverovering	ja	ja	1
6.SE5	S	5	100	A, B, D, F, G		Financiële levensloop - bedrijf starten - financiering & verslaggeving - het resultaat	ja	ja	3

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	biologie	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	20	50	B2 C2 D4 E2 F2,3,4	sciencedata	Toepassen in contexten van zelfregulatie, interactie en reproductie (afronding na module 4)	ja		
5.SE2	S	25	100	B 1,2,4,6,7 C1,2 D3 E1	binas	Toepassen in contexten van zelfregulatie, interactie en reproductie (afronding na module 10)	ja		
6.SE3	S	15	100	A, M2, O1.1, O1.2, O1.6, P1, P2, P3	binas	Module 1,5,6,9 en 11 (inleiding, ecologie, mens en milieu, stofwisseling en planten)	ja	ja	1
6.SE4	S	15	50	A, M1, M2, M3, M4, M7, M8, P4	binas	Module 3,4 en 10 (erfelijkheid, evolutie en DNA)	ja	ja	2
6.SE5	S	15	100	O1.1, O1.3, O1.4, O1.5, O1.6, O2.1, O2.2, O3	binas	Module 12 t/m 15 (vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding, afweer)	ja	ja	3
6.SE6	PO	10		A (1 t/m 16)	binas	Natuurwetenschappelijk onderzoek biologie: plannen, uitvoeren en verslaglegging	ja	nee	
SEch1	HO			A (1 t/m 16)		Natuurwetenschappelijk onderzoek: vakoverstijgende SE challenge met natuurkunde, scheikunde en biologie	nee	nee	
SEch2	HO			A (1 t/m 16)		Natuurwetenschappelijk onderzoek: vakoverstijgende SE challenge met natuurkunde, scheikunde en biologie	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	culturele en kunstzinnige vorming	

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PF	100		ABCD		Kunstdossier Kunst Uit Het Vuistje	nee	nee	

Het afgeronde eindcijfer van culturele en kunstzinnige vorming is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met maatschappijleer, levensbeschouwelijke vorming en het profielwerkstuk.

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	combinatiecijfer	

toets- code	toets soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkans- baar	centraal ja/nee	toets- week 1/2/3/4

Het combinatiecijfer wordt gevormd door de volgende onderdelen: culturele en kunstzinnige vorming, maatschappijleer, levensbeschouwelijke vorming en het profielwerkstuk. Hierin hebben alle onderdelen dezelfde weging.

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Duitse taal en literatuur	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	10		E1, E2, E3		literatuur	nee		
6.SE2	S	30	100	D1,2 F	grammatica schema, woordenboek N-D	Schrijfvaardigheidstoets ERK - afname na module 12	ja	ja	1
6.SE3	M	15	10	C2 F		Spreekvaardigheid (presentatie) - afname na module 13	ja	ja	2
6.SE4	M	15	15	C1 F		Gespreksvaardigheid - afname na module 13	ja	ja	2
6.SE5	S	30	60	B	WOOTS (laptop) + koptelefoon	Luistervaardigheid cito - afname eind module 15	ja	ja	3

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	economie	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	50	100	A B C D F G		Stof: Lesbrief marktgedrag, marktresultaat en overheidsinvloed, arbeid en vraag en aanbod	ja		
6.SE2	S	15	100	A B C D E F G H I K		Welvaart (hele lesbrief) economisch beleid (hoofdstuk 1+2)	ja	ja	1
6.SE3	HO			F G H I		Economisch beleid wereldeconomie	nee	nee	
6.SE4	S	35	100	J		Marktresultaat en overheidsinvloed - welvaart - economisch beleid - wereldeconomie	ja	ja	3
SEch1	HO			H		Maatschappelijk relevant onderwerp: vakoverstijgende SE challenge met aardrijkskunde, geschiedenis en economie	nee	nee	
SEch2	HO			A H		actueel maatschappelijk vraagstuk: vakoverstijgende SE challenge met aardrijkskunde, geschiedenis en economie	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Engelse taal en literatuur (vervroegd)	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	20	50	E1, E2, E3		Literatuurtoets	ja		
5.SE2	ERK	26	100	D1,2 F	Inspera (laptop) woordenboek N-E	Schrijfvaardigheid; schriftelijke ERK-toets	ja		
5.SE3	ERK	27	15	C1,2 F		Spreek- en gespreksvaardigheid; mondelinge ERK-toets	ja		
5.SE4	ERK	27	70	E	WOOTS (laptop) + oortjes	Kijk- en luistervaardigheid; schriftelijke ERK-toets	ja		



Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Engelse taal en literatuur	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	20	50	E1, E2, E3		Literatuurtoets	ja		
6.SE2	S	26	100	D1,2 F	woordenboek N-E	Schrijfvaardigheid; schriftelijke ERK-toets	ja	ja	2
6.SE3	M	27	15	C1,2 F		Spreek- en gespreksvaardigheid; mondelinge ERK-toets	ja	ja	3
6.SE4	S	27	70	E	WOOTS (laptop) + oortjes	Kijk- en luistervaardigheid; schriftelijke ERK-toets	ja	ja	1

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Franse taal en literatuur	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PF	10	nvt	E1, E2, E3		Afronding na module 5 en na module 10: portfolio literatuur; aan dit portfolio wordt gewerkt tijdens module 5 (4V) en module 10 (5V)	nee		
6.SE2	S	30	100	D1,2 F	grammaticakatern, woordenboek N-F	Schrijfvaardigheid ERK	ja	ja	1
6.SE3	M	15	10	C1, F		Gespreksvaardigheid ERK	ja	ja	2
6.SE4	M	15	10	C2, F		Spreekvaardigheid ERK (presentatie) - afname in de les in periode 3	ja	nee	3
6.SE5	S	30	70	B	WOOTS (laptop) + koptelefoon	Kijk- en luistervaardigheid ERK	ja	ja	3

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	filosofie	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	15	50	B1,2		Alle leerdoelen Readers Geest + Vrije Wil	ja		
5.SE2	PO	15		A1,3 C1,2,3		Alle leerdoelen Reader Ethiek in het ziekenhuis	ja		
5.SE3	S	30	100	A2,D1,2,3, E1,2,3		Alle leerdoelen Readers Kennisleer + Wetenschapsfilosofie	ja		
6.SE4	S	40	100	B3		Alle leerdoelen Eindexamenblad: Mens & Techniek	ja	ja	3

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	geschiedenis	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	15	50	A B C E	Handboek, aantekeningen	Module 1 (Groei en ondergang van het West-Romeinse Rijk), 2 (Van leenstelsel tot staatsvorming in de Middeleeuwen), 3 (Renaissance en ontdekkingsreizen) 4 (de positie van Republiek der Verenigde Nederlanden in Europa). Dit betreft tijdvakken van tijdvak 1 t/m 6. De (open boek-)toets vindt plaats na afloop van module 4.	ja		
5.SE2	S	25	50	A B C D E		Module 7 (Verzuiling en pacificatie in Nederland), 8 (Nationalisme als oorzaak van WO-1), 9 (De strijd om de burgerrechten in de Verenigde Staten) en 11 (Revolutie in Rusland: van Marxisme tot Stalinisme). Dit betreft tijdvakken van tijdvak 7 t/m 10. De (bronvaardigheden-) toets vindt plaats na afloop van module 11.	ja		
6.SE3	S	20	100	A B C D E		Duitsland in Europa en tijdvakkenkennis tijdvak 8 t/m 10	ja	ja	1
6.SE4	S	25	100	A B C D E		Steden en burgers in de lage landen, de verlichting en tijdvakkenkennis 4 t/m 7	ja	ja	2
6.SE5	S	15	50	A B C		China en tijdvakkenkennis 1 t/m 3	ja	ja	3
SEch1	HO					Maatschappelijk relevant onderwerp: vakoverstijgende SE challenge met aardrijkskunde, geschiedenis en economie	nee	nee	
SEch2	HO					actueel maatschappelijk vraagstuk: vakoverstijgende SE challenge met aardrijkskunde, geschiedenis en economie	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Griekse taal en cultuur	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
6-SE1	PF	40		A1, E		Vertalen	nee		
6-SE2	PF	40		A1, A2, B C E		Tekstbegrip	nee		
6-SE3	PF	20		A2, B C D E		Cultuur	nee		

De leerlingen die Grieks volgen in deze lichting volgen onderwijs op het Christelijk Lyceum. Zij volgen het PTA zoals op het Christelijk Lyceum wordt aangeboden.

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	informatica	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PF	100		A1 t/m 13 B1 t/m 4 C1 t/m 5 E1,2 D1,2 F1,2,3,4 O1,2,3 P1,2 I1,2,3 J1,2 K1,3	PC + randapparatuur	Portfolio bestaande uit verschillende keuze modules Design of Programmeren en de meesterproef. Keuzemodulen zijn: * object oriented programming * programming web interfaces and/or backend systems * programming games and/or AI * Animation and movie editing * 3D computer modeling en rendering * communication and multimedia design * digital art and illustration * web design and designing interface systems	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	kunst (beeldende vormgeving)	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	10	100	A B1t/m 6 C	CT koptelefoon	KUA ct: Cultuur van de kerk; Burgercultuur	ja		
5.SE2	PF	15		A1,2,3 B C		PF wordt voor een deel afgesloten. PF bevat minimaal 4 creatieve visuele werkstukken.	nee	nee	
6.SE3	PO	50		A1,2,3 B C		Examenexpositie. De leerling doorloopt een creatief proces en maakt een visueel werkstuk dat wordt gepresenteerd in de expositie. De leerdoelen van de modules praktijk verzamelen zich in deze examenexpositie	ja	nee	
6.SE4	PF	25		A1,2,3 B C		PF wordt afgesloten. PF bevat minimaal 6 creatieve visuele werkstukken (inclusief eindexamenopdracht)	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	kunst (muziek)	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	15	100	A B 1t/m 6 C	CT koptelefoon	KUA ct: Cultuur van de kerk; Burgercultuur.	ja		
6.SE2	PO	50		A1,2,3 B1,2 C		Examenconcert. De leerdoelen van de modules praktijk verzamelen zich in het examenconcert.	ja	nee	
6.SE3	PF	35		A1,2,3 B1,2 C		Elk leerjaar wordt een deel van het portfolio afgesloten. Dat deel kan daarna niet meer worden verbeterd.	nee	nee	



Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	lichamelijke opvoeding	

**NB: Het vak heeft met ingang van 2024-2025 een nieuwe naam: bewegingsonderwijs**

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
6.SE1	HO		1400	A B C D E	Geen	Voldaan aan sok programma (voldoende inzet en maximaal 2 lessen gemist) in 5 blokken maak je kennis met verschillende sporten	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	loopbaanontwikkeling	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
6.SE1	HO					Afronden loopbaandossier inclusief 3 verslagen activiteiten in 6 vwo en themaweek	ja	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Latijnse taal en cultuur	

De leerlingen die Latijn volgen in deze lichte vorm volgen onderwijs op het Christelijk Lyceum.

Zij volgen het hieronderstaande PTA zoals op het Christelijk Lyceum wordt aangeboden.

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deel-weging	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
T6a	PF	60			A t/m E		Portfolio tekstbegrip en cultuur			
T61a	S		1	50	A t/m E		Pensum CE-auteur (Vergilius <i>Aeneas</i> ) ca 25%	ja		1
T62a	S		1	50	A t/m E		Pensum CE-auteur (Vergilius <i>Aeneas</i> ) ca 60%	ja		2
T63a	S		1	50	A t/m E		Pensum CE-auteur (Vergilius <i>Aeneas</i> ) 100%	ja		3
T6b	PF	40			A t/m E		Portfolio vertalen			
T61b	S		1	100	A t/m E		Proefvertaling	ja		1
T62b	S		1	100	A t/m E		Proefvertaling	ja		2
T63b	S		1	100	A t/m E		Proefvertaling	ja		3

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	levensbeschouwelijke vorming	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PO	100				Keuzetoets: mondeling in groepje of essay schrijven in groepje. Opdracht staat omschreven in It's Learning	ja	nee	

Het afgeronde eindcijfer voor levensbeschouwelijke vorming is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met maatschappijleer, culturele en kunstzinnige vorming en het profielwerkstuk.

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	maatschappijleer	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PF	100		A1,2 B1,2,3 C1,2,3 D1t/m4 E1t/m 4		Portfolio over 4 deelterreinen: Verzorgingsstaat, Pluriforme samenleving, Parlementaire democratie en Democratische rechtsstaat. Opdracht en competenties waarop zal worden beoordeeld staan op It's Learning en in het Portfolio-document	nee	nee	

Het afgeronde cijfer voor maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met culturele en kunstzinnige vorming, levensbeschouwelijke vorming en het profielwerkstuk.

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	natuurkunde	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PO	15				Leerlingen doen een natuurkundig onderzoek en presenteren deze.	ja		
5.SE2	PO	30		E1, I1,2,3		Leerlingen doen een natuurkundig onderzoek en presenteren deze.	ja		
5.SE3	S	40	50	E3, F2	Binas	Relativiteitstheorie en elementaire deeltjes	ja		
5.SE4	PO	15				Leerlingen doen een natuurkundig onderzoek en presenteren deze.	ja		
SEch1	HO			A1 t/m 15 I1,2,3		Natuurwetenschappelijk onderzoek: vakoverstijgende SE challenge met natuurkunde, scheikunde en biologie	nee	nee	
SEch2	HO			A1 t/m 15 I1,2,3		Natuurwetenschappelijk onderzoek: vakoverstijgende SE challenge met natuurkunde, scheikunde en biologie	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Nederlandse taal en literatuur	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	M	30	10	A1,2,3 B, D	spreekkaartje	Mondelinge voordracht over een vooraf bepaald onderwerp. Tekstdoel, argumentatie, formuleren maken deel uit van de opdracht.	ja		
6.SE2	S	30	150	A1,2 C D E F	bronnen aangeleverd door de docent	Geïntegreerde schrijfofdracht	ja	ja	1
6.SE3	M	40	25	B, E1,2,3		Mondeling afronding literair leesdossier	nee	ja	3

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	onderzoek en ontwerpen	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PO	20		A1t/m8* B1t/m4 C1t/m6 D1 van1t/m7*		keuzeproject, bestaande uit product (groeps cijfer voor het product) en proces (persoonlijk cijfer voor het proces)	nee		
6.SE2	PO	10	100	A1t/m8* B1t/m4 C1t/m6 D1 van1t/m7*		opzet meesterproef, voorbereiding, POP, TOP, begeleiding en PvA. Bestaande uit product (groeps cijfer voor het product) en proces (persoonlijk cijfer voor het proces)	nee	ja	1
6.SE3	PO	35		A1t/m8* B1t/m4 C1t/m6 D1 van1t/m7*		meesterproef - product	nee	nee	
6.SE4	PO	35		A1t/m8* B1t/m4 C1t/m6 D1 van1t/m7*		meesterproef - proces	nee	nee	

\*De subdomeinen A5, A6 en A7 moeten in één van de PO onderdelen aan bod komen \*\* Van domein D komen in de PO onderdelen over beide jaren minstens 3 subdomeinen aan bod.



Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	profielwerkstuk	

toets-code	toets soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
6.SE1	PO	100	4800			De omschrijving van de opdracht van PWS staat op It's Learning, vaksite PWS. De studielast bedraagt 80 klokuren per leerling (80*60=4800 minuten)	Nee*	nee	

\* het profielwerkstuk wordt in conceptversie aangeboden. Hierop volgt feedback en feedforward. Dit kan worden verwerkt in de definitieve versie

Het afgeronde eindcijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer samen met culturele en kunstzinnige vorming, maatschappijleer en levensbeschouwelijke vorming.

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	scheikunde	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PF	20		A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C9	Binas	Scheiden, reacties, periodiek systeem, moleculaire stoffen, zouten en molrekenen	nee		
5.SE2	PF	25		A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C9	Binas	Koolstofchemie, zuur- en basechemie, redoxchemie, duurzaamheid en molecuulbouw	nee		
6.SE3	PO	25		A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C9, D1 t/m D4, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5	Binas	Analyse en/of synthese met verslag	ja	ja	1
6.SE4	S	15	100	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1 t/m D4, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5	Binas	Analyse, groene chemie, nieuwe materialen, kunststoffen, voorkennis	ja	ja	2
6.SE5	S	15	100	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1 t/m D4, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5	Binas	Chemie van het leven, electrochemie, evenwichten, buffers, zuren, basen, voorkennis	ja	ja	3
SEch1	HO			A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C9		Natuurwetenschappelijk onderzoek: vakoverstijgende SE challenge met natuurkunde, scheikunde en biologie	nee	nee	
SEch2	HO			A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C9, D1 t/m D4, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5		Natuurwetenschappelijk onderzoek: vakoverstijgende SE challenge met natuurkunde, scheikunde en biologie	nee	nee	

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	Spaanse taal en literatuur (elementair)	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	25	50	A	woordenboek S-N	Leesvaardigheid	ja		
5.SE2	S	25	50	B		Luistervaardigheid	ja		
6.SE3	S	25	50	D1, D2	woordenboek N-S	schrijfvaardigheid	ja	ja	1
6.SE4	M	25	20	C1, C2		Gespreks- en spreekvaardigheid	ja	ja	2

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	wiskunde A	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	30	100	E1,2,3,6,7 F	laptop met excel	na module 11 - module 5 (statistiek I) - module 9 (normale verdeling) - module 10 (toetsen hypothesen) - module 11 (statistiek II)	ja		
6.SE2	S	30	100	B2 C1,2 E4,5		na module 13 - module 3 (combinatoriek) - module 6 (kansrekening I) - module 8 (kansrekening II) - module 12 (exponenten en logaritmen)	ja	ja	1
6.SE3	S	40	100	A1,2,3 B1 C1,2 D2,3		na module 15 - module 7 (differentiaalrekening I) - module 13 (differentiaalrekening II) - module 14 (allerlei formules) - module 15 (toepassing differentiaalrekening)	ja	ja	3

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	wiskunde B	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	30	100	A1,2,3 D		na module 13 - module 8 (goniometrie I) - module 12 (goniometrie II) - module 13 (bewegingsvergelijkingen)	ja		
6.SE2	S	40	100	A1,2,3 B1,2 C1,2 F		na module 15 - module 6 (differentiaalrekening) - module 9 (exponentiële en logaritmische functies) - module 11 (Eulers getal en de natuurlijke logaritme) - module 14 (integraalrekening) - module 15 (voortgezette integraalrekening)	ja	ja	1
6.SE3	S	30	100	E1,2,3,4		na module 17 - module 4 (meetkunde) - module 7 (meetkunde met coördinaten) - module 10 (meetkunde met vectoren) - module 17 (meetkunde toepassen)	ja	ja	2

Niveau:	VWO	<b>PTA 2022-2025</b>
Vak:	wiskunde C	

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	30	100	E1t/m6 H	Laptop met excel	SE-toets na module 9: module 5 (statistiek I) - module 6 (kansrekening I) - module 7 (kansrekening II) - module 8 (toetsen van hypothesen) - module 9 (statistiek met ICT)	ja		
6.SE2	S	40	100	A1t/m3 B C F		SE-toets na module 13: module 4 (machtsverbanden) - module 11 (exponentiële groei) - module 12 (logisch redeneren) - module 13 (werken met formules)	ja	ja	2
6.SE3	S	30	100	D G		SE-toets na module 15: module 10 (meetkunde) - module 14 (rijen en verandering) - module 15 (meetkundige figuren)	ja	ja	3